	SECRETARÌA DE INFRAESTRUCTURA	CÓDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°:	LP-SIM-028-2024	**PLAZO:**	SIETE (7) MESES	**BALANCE N°**	1
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.	**FECHA DE INICIO :**	29 DE NOVIEMBRE DE 2024		
		FECHA FINALIZACIÓN INICIAL:	29 JUNIO DE 2025		
		FECHA SUSPENSIÓN No. 1:	25 DE JUNIO DE 2025	**FECHA DEL BALANCE**	04/12/2025
		FECHA AMPLIACION No.1 DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE JULIO DE 2025		
		FECHA AMPLIACION No.2 DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE AGOSTO DE 2025		
		FECHA AMPLIACION No.3 DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE SEPTIEMBRE DE 2025	**VALOR EJECUTADO A LA FECHA**	**$4,986,038,980.00**
		FECHA AMPLIACION No.4 DE SUPENSIÓN No.1:	24 DE OCTUBRE DE 2025		
		FECHA AMPLIACION No.5DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE NOVIEMBRE DE 2025		
		FECHA DE REINICIO:	4 DE DICIEMBRE DE 2025		
		FECHA FINAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025		
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**VALOR CONTRACTUAL**	**$ 8,180,270,439.00**		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN				

	CONDICIONES ORIGINALES								**EJECUTADO A LA FECHA**		**MODIFICACIONES**					**CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE**		
											(+)		**(-)**					
N°	**ITEM**	**ESPECIFICACIÓN**		**ACTIVIDADES**	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr.Total**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Vr. Total**	**Cantidad**	**Vr. Total**	**+/-**	**Cantidad**	**Vr.Total**
	DE PAGO	**INVIAS**	**PARTICULAR**															
1.00				**PRELIMINARES**														
1.01	201.8	201	201.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	3.61	$ 184,608.00	$ 666,435.00	-	$ -					=	3.61	$ 666,435.00
1.02	1.02 P		1.02 P	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB	m3	1358.40	$ 24,203.00	$ 32,877,355.00	333.75	$ 8,077,751.25					=	1358.40	$ 32,877,355.00
1.03	201.8	201	201.9	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE	m	419.76	$ 23,524.00	$ 9,874,434.00	0.00	$ -	667.24	15,696,154.00			+	1087.00	$ 25,570,588.00
1.04	201.8	201	201.7	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	9958.98	$ 12,102.00	$ 120,523,576.00	7,387.65	$ 89,405,340.30					-	9958.98	$ 120,523,576.00
1.05	201.8	201	201.1	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	m3	14712.59	$ 28,065.00	$ 412,908,838.00	10,037.82	$ 281,711,418.30					-	14712.59	$ 412,908,838.00
1.06	1.02 P		1.02 P	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M (INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS)	UND.	1.00	$ 395,596.00	$ 395,596.00	1.00	$ 395,596.00					=	1.00	$ 395,596.00
1.07	201.8	201	201.9	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	30.00	$ 574,544.00	$ 17,236,320.00	30.00	$ 17,236,320.00					=	30.00	$ 17,236,320.00
1.08	201.8	201	201.7	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15M INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS, INCLUYE EXTRACCIÓN DE RAÍZ)	UND.	5.00	$ 875,657.00	$ 4,378,285.00	5.00	$ 4,378,285.00					=	5.00	$ 4,378,285.00
1.09	201.8	201	201.12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND.	380.00	$ 116,829.00	$ 44,395,020.00	0.00	$ -					=	380.00	$ 44,395,020.00
Subtotal								**$ 643,255,859.00**		**$ 401,204,711.00**		**$ 15,696,154.00**		**$ -**			**$ 658,952,013.00**
2.00				**SUBRASANTE Y SUBBASE**													
2.01	320.8	320	320.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	2954.35	$ 303,035.00	$ 895,271,452.00	2,551.77	$ 773,275,621.95			291.54	88,346,357.00	-	2,662.81	806,925,095.00
2.02	320.8	320	320.3	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	m2	5942.15	$ 13,546.00	$ 80,492,364.00	5,939.20	$ 80,452,403.20					+	5,942.15	80,492,364.00
7.03A	230.8	230	230.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	m3		$ 211,322.00	$ -	-		446.25	94,302,443.00			+	446.25	94,302,443.00
Subtotal								**$ 975,763,816.00**		**$ 853,728,025.00**		**$ 94,302,443.00**		**$ 88,346,357.00**			**$ 981,719,902.00**
3.00				**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**													
3.01	500.8	500	500.1	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	3000.75	$ 1,409,018.00	$ 4,228,110,764.00	2,115.43	$ 2,980,675,501.37			288.82	406,952,579.00	-	2,711.93	3,821,158,185.00
3.02	3.03 P		3.02 P	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2236.50	$ 120,704.00	$ 269,954,496.00	835.76	$ 100,879,575.04			271.10	32,722,854.00	-	1,965.40	237,231,642.00
3.03	672.8	672	672.4	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	35522.20	$ 11,682.00	$ 414,970,340.00	24,991.95	$ 291,956,001.96	4,673.74	54,598,631.00			+	40,195.94	469,568,971.00
3.04	640.8	640	640.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	628.17	$ 102,594.00	$ 64,446,473.00		$ -	128.63	13,196,666.00			+	756.80	77,643,139.00
Subtotal								**$ 4,977,482,073.00**		**$ 3,373,511,078.00**		**$ 67,795,297.00**		**$ 439,675,433.00**			**$ 4,605,601,937.00**
4.00				**SEÑALIZACION**					**0**								
4.01	710.8	710	710.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	14.00	$ 551,722.00	$ 7,724,108.00	-	-					=	14.00	7,724,108.00
4.02	710.8	710	710.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND.	1.00	$ 804,429.00	$ 804,429.00	-	-					=	1.00	804,429.00
4.03	700.8	700	700.4	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	115.00	$ 89,154.00	$ 10,252,710.00	-	-					=	115.00	10,252,710.00
4.04	700.8	700	700.2	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS	M	6792.00	$ 8,167.00	$ 55,470,264.00	-	-					=	6,792.00	55,470,264.00
4.05	4.05 P		4.05 P	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	24.00	$ 415,243.00	$ 9,965,832.00	-	-					=	24.00	9,965,832.00
Subtotal								**$ 84,217,343.00**		**$ -**		**$ -**		**$ -**			**$ 84,217,343.00**
5.00				**OBRAS DE DRENAJE**													
5.01	5.01 P		5.01 P	EXCAVACION MANUAL	M3	566.72	$ 41,762.00	$ 23,667,361.00	-		70.95	2,963,014.00			+	637.67	26,630,375.00
5.02	5.02		5.02 P	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	736.74	$ 28,065.00	$ 20,676,608.00	-		92.24	2,588,716.00			+	828.98	23,265,324.00
5.03	231.8	231	231.1	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	681.58	$ 13,546.00	$ 9,232,683.00	-				681.58	9,232,683.00	-	0.00	-
5.04	5.04		5.04 P	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	57.12	$ 102,594.00	$ 5,860,169.00	-		57.88	5,938,141.00			+	115.00	11,798,310.00
5.05	640.8	640	640.1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	4928.38	$ 11,682.00	$ 57,573,335.00	-		8,772.0	102,474,037.00			+	13,700.34	160,047,372.00
5.06	671.8	671	671.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	61.09	$ 1,201,631.00	$ 73,407,638.00	-		227.91	273,863,721.00			+	289.00	347,271,359.00
5.07	671.8	671	671.1	S/I TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 24"	M	410.45	$ 676,774.00	$ 277,781,888.00	-				410.45	277,781,888.00	-	0.00	-
Subtotal								**$ 468,199,682.00**	**$ -**	**$ -**		**$ 387,827,629.00**		**$ 287,014,571.00**			**569,012,740.00**
6.00				**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**													
6.01	6.01 P		6.01 P	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	2264.00	$ 133,756.00	$ 302,823,584.00	-	-			1,743.20	233,163,459.00	-	520.80	69,660,125.00
6.02	6.02 P		6.02 P	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND.	5.00	$ 1,082,007.00	$ 5,410,035.00	-	-					=	5.00	5,410,035.00
6.03	6.03 P		6.03 P	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND.	10.00	$ 256,399.00	$ 2,563,990.00	-	-					=	10.00	2,563,990.00
Subtotal								**$ 310,797,609.00**	**$ -**	**$ -**		**$ -**		**$ 233,163,459.00**			**$ 77,634,150.00**

	SECRETARÌA DE INFRAESTRUCTURA	CÓDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°:	LP-SIM-028-2024	**PLAZO:**	SIETE (7) MESES	**BALANCE N°**	1
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.	**FECHA DE INICIO :**	29 DE NOVIEMBRE DE 2024		
		FECHA FINALIZACIÓN INICIAL:	29 JUNIO DE 2025		
		FECHA SUSPENSIÓN No. 1:	25 DE JUNIO DE 2025	**FECHA DEL BALANCE**	04/12/2025
		FECHA AMPLIACION No.1 DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE JULIO DE 2025		
		FECHA AMPLIACION No.2 DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE AGOSTO DE 2025		
		FECHA AMPLIACION No.3 DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
		FECHA AMPLIACION No.4 DE SUPENSIÓN No.1:	24 DE OCTUBRE DE 2025	**VALOR EJECUTADO A LA FECHA**	**$4,986,038,980.00**
		FECHA AMPLIACION No.5DE SUPENSIÓN No.1:	25 DE NOVIEMBRE DE 2025		
		FECHA DE REINICIO:	4 DE DICIEMBRE DE 2025		
		FECHA FINAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025		
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**VALOR CONTRACTUAL**	**$ 8,180,270,439.00**		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN				

				CONDICIONES ORIGINALES					**EJECUTADO A LA FECHA**		**MODIFICACIONES**				**CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE**		
											(+)		(-)				
N°	**ITEM DE PAGO**	**ESPECIFICACIÓN INVIAS**	**ESPECIFICACIÓN PARTICULAR**	**ACTIVIDADES**	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr.Unitario**	**Vr.Total**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Vr. Total**	**Cantidad**	**Vr. Total**	**+/-**	**Cantidad**	**Vr.Total**
7.00				**BOX CULVERT**													
7.01	600.8	600	600.2.4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA (A MAQUINA)	M3	1134.14	$ 25,402.00	$ 28,809,424.00	426.45	$ 10,832,682.90					=	1,134.14	28,809,424.00
7.02	231.8	231	231.1	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	333.55	$ 13,546.00	$ 4,518,268.00	210.59	$ 2,852,625.05					=	333.55	4,518,268.00
7.03	230.8	230	230.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	117.16	$ 211,322.00	$ 24,758,486.00	92.23	$ 19,491,073.35					=	117.16	24,758,486.00
7.04	8.04 P		8.04 P	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	M3	458.01	$ 295,821.00	$ 135,488,976.00	123.26	$ 36,462,896.46					=	458.01	135,488,976.00
7.05	8.05 P		8.03 P	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	1474.38	$ 28,065.00	$ 41,378,475.00	564.88	$ 15,853,266.27					=	1,474.38	41,378,475.00
7.06	630.8	630	630.4	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURAS)	M3	141.30	$ 1,834,213.00	$ 259,174,297.00	98.54	$ 180,741,881.65					=	141.30	259,174,297.00
7.07	640.8	640	640.1	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	9032.83	$ 11,682.00	$ 105,521,520.00	6,860.60	$ 80,145,498.83					=	9,032.83	105,521,520.00
7.08	8.09 P		8.09 P	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)		11.72	$ 724,106.00	$ 8,486,522.00	10.57	$ 7,650,469.53					=	11.72	8,486,522.00
7.09	8.10 P		8.10 P	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	20.00	$ 1,570,734.00	$ 31,414,680.00	-	$ -					=	20.00	31,414,680.00
Subtotal								**$ 639,550,648.00**		**$ 354,030,394.00**		**$ -**		**$ -**			**$ 639,550,648.00**
				ITEMS NO PREVISTOS DE OBRAS													
NP1				FILTRO SUB SUPERFICIAL DRENANTE DE 0,50 M x 0,50 M, INCLUYE GEOTEXTIL NT-2500, RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE, TUBERIA DE 4" RANURADA Y PERFORADA	M		$ 292,949.00		-		929.00	272,149,621.00			+	929.00	272,149,621.00
NP2				CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI TIPO INVIAS VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO NI EL REFUERZO	M3		$ 993,479.00		-		69.47	69,016,986.00			+	69.47	69,016,986.00
NP3				PROTECCION CON PIEDRA PEGADA Y CONCRETO CLASE F	M3		$ 783,454.00		-		100.00	78,345,400.00			+	100.00	78,345,400.00
NP4				BORDILLO FUNDIDO IN SITU; H=0.70 M X 020 M. NO INCLUYE EL REFUERZO, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$ 169,990.00		-		371.00	63,066,290.00			+	371.00	63,066,290.00
Subtotal								-				**482,578,297.00**		-			**482,578,297.00**
				SUBTOTAL OBRAS				**$ 8,099,267,030.00**		**$ 4,982,474,208.00**	**$ -**	**$ 1,048,199,820.00**		**$ 1,048,199,820.00**			**$ 8,099,267,030.00**
				PGIO				**$ 70,644,137.00**		**$ -**							**70,644,137.00**
				TRAMITE ANTE AUTORIDAD AMBIENTAL				**$ 10,359,271.00**		**$ 3,564,772.00**							**10,359,271.00**
				COSTOS DE TRAMITES Y LEGALIZACION ANTE OPERADOR DE RED (INCLUYE PLANOS, MEMORIAS Y GASTOS DE DESCARGOS PARA CONEXIÓN)				-									
				VALOR TOTAL				**8,180,270,438.00**	-	**4,986,038,980.00**	-	**1,048,199,820.00**	-	**1,048,199,820.00**	-	-	**8,180,270,438.00**

ADICIÓN DE RECURSOS REQUERIDA	**$ -**
	100.00%

Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría. La presente acta se realiza con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las memorias de cálculo entregadas

Para constancia de lo anterior firman la presente acta , los que en ella intervinieron,

DUMAR INGENIEROS SAS
JORGE DUMAR RODRIGUEZ
Contratista

CONSORCIO INPROBRAIN
MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
Interventor

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENT	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ITEM	**1.03**	**INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA DE ASTILLA DE 3"X3" Y 2.2 M DE ALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**		**UNIDAD**	**M**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				METRO	TOTAL
			ABSCISA	LONGITUD (m)	COSTADO	ALTURA (m)	FACTOR		
		M	K0+430.00						
1.03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA AMPLIACION DE VIA	M	K0+602.00	172.00	DERECHO			172.00	172.00
		M	K0+780.00						
1.03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA AMPLIACION DE VIA	M	K1+230.00	450.00	DERECHO			450.00	622.00
		M	K1+280.00						
1.03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA AMPLIACION DE VIA	M	K1+390.00	110.00	DERECHO			110.00	732.00
		M	K1+495.00						
1.03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA AMPLIACION DE VIA	M	K1+610.00	115.00	DERECHO			115.00	847.00
		M	K1+960.00						
1.03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA AMPLIACION DE VIA	M	K2+170.00	210.00	DERECHO			210.00	1057.00
		M	K2+170.00						
1.03	INSTALACIÓN DE CERCA EN MADERA AMPLIACION DE VIA	M	K2+200.00	30.00	IZQUIERDO			30.00	1087.00
TOTAL ITEM									**1,087.00**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**419.76**
CANTIDADES (+) (-)									**667.24**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	





	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

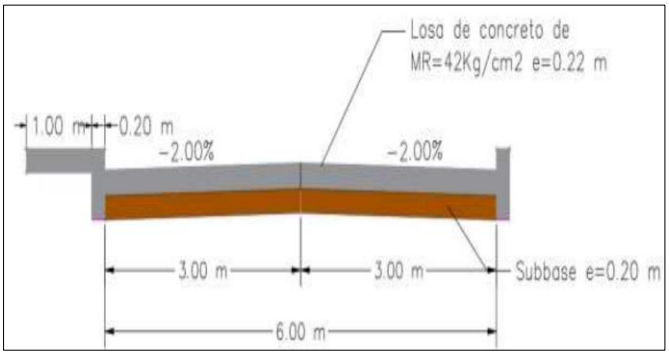
CAPITULO	**SUBRASANTE Y SUBBASE**								
ITEM	**2.01**	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**	**M3**	
VEREDA LOMA GRANDE									
2.01	BOCA CALLE INGRESO	M3	K0+000.00						
2.01	BOCA CALLE INGRESO	M3	K0+003.70	3.70	11.16	0.20	41.29	8.26	8.26
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K0+003.70						
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K0+225.00	221.30	6.50	0.20	1438.45	287.69	295.95
VENTANA BOX CULVERT K0+226									
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K0+227.00						
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K0+642.62	415.62	6.50	0.20	2701.52	540.30	836.25
VENTANA LAGUNA									
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K0+895.00						
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K1+219.25	324.25	6.50	0.20	2107.63	421.53	1257.78
VENTANA BOX CULVERT K1+220									
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K1+220.75						
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K1+726.00	505.25	6.50	0.20	3284.13	656.83	1914.60
VENTANA BOX CULVERT K1+727									
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K1+728.00						
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K1+978.70	250.70	6.50	0.20	1629.55	325.91	2240.51
VENTANA BOX CULVERT K1+980									
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K1+981.30						
2.01	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	K2+264.00	282.70	6.50	0.20	1837.55	367.51	2608.02
2.01		M3	K0+015.00						
2.01	ACCESO K0+015	M3	K0+015.00	16.70	6.50	0.20	108.55	21.71	2629.73
2.01		M3	K0+627.00						
2.01	ACCESO K0+620	M3	K0+633.00	6.00	4.90	0.20	29.40	5.88	2635.61
2.01		M3	K1+120.00						
2.01	ACCESO K1+120	M3	K1+126.00	6.00	3.40	0.20	20.40	4.08	2639.69
2.01		M3	K1+390.00						
2.01	ACCESO K1+400	M3	K1+400.00	10.00	3.40	0.20	34.00	6.80	2646.49
2.01		M3	K1+822.00						
2.01	ACCESO K1+830	M3	K1+828.00	6.00	3.40	0.20	20.40	4.08	2650.57
2.01		M3	K2+030.00						
2.01	ACCESO K2+030	M3	K2+036.00	6.00	3.40	0.20	20.40	4.08	2654.65
2.01		M3	K2+167.00						
2.01	ACCESO K2+167	M3	K2+173.00	6.00	3.40	0.20	20.40	4.08	2658.73
2.01		M3	K2+197.00						
2.01	ACCESO K2+200	M3	K2+203.00	6.00	3.40	0.20	20.40	4.08	2662.81
TOTAL ITEM									**2,662.81**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**2,954.35**
CANTIDADES (+) (-)									**-291.54**

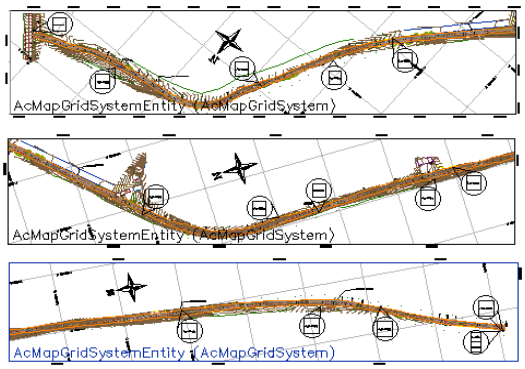
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**SUBRASANTE Y SUBBASE**								
ITEM	**2.01**	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	





	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**								
ITEM	**3.01**	**PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
				VEREDA LOMA GRANDE					
3.01	BOCA CALLE INGRESO	M3	K0+000.00						
3.01	BOCA CALLE INGRESO	M3	K0+003.70	3.70	10.76	0.22	39.81	8.76	8.76
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K0+003.70						
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K0+225.00	221.30	6.00	0.22	1327.80	292.12	300.87
				VENTANA BOX CULVERT K0+226					
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K0+227.00						
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K0+645.00	418.00	6.00	0.22	2508.00	551.76	852.63
				VENTANA LAGUNA					
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K0+895.00						
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K1+219.25	324.25	6.00	0.22	1945.50	428.01	1280.64
				VENTANA BOX CULVERT K1+220					
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K1+220.75						
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K1+726.00	505.25	6.00	0.22	3031.50	666.93	1947.57
				VENTANA BOX CULVERT K1+727					
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K1+728.00						
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K1+978.70	250.70	6.00	0.22	1504.20	330.92	2278.50
				VENTANA BOX CULVERT K1+980					
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K1+981.30						
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)	M3	K2+264.00	282.70	6.00	0.22	1696.20	373.16	2651.66
3.01		M3	K0+015.00						
3.01	ACCESO K0+015	M3	K0+015.00	16.70	6.50	0.22	108.55	23.88	2675.54
3.01		M3	K0+627.00						
3.01	ACCESO K0+620	M3	K0+633.00	6.00	4.90	0.22	29.40	6.47	2682.01
3.01		M3	K1+120.00						
3.01	ACCESO K1+120	M3	K1+126.00	6.00	3.40	0.22	20.40	4.49	2686.50
3.01		M3	K1+390.00						
3.01	ACCESO K1+400	M3	K1+400.00	10.00	3.40	0.22	34.00	7.48	2693.98
3.01		M3	K1+822.00						
3.01	ACCESO K1+830	M3	K1+828.00	6.00	3.40	0.22	20.40	4.49	2698.47
3.01		M3	K2+030.00						
3.01	ACCESO K2+030	M3	K2+036.00	6.00	3.40	0.22	20.40	4.49	2702.96
3.01		M3	K2+167.00						
3.01	ACCESO K2+167	M3	K2+173.00	6.00	3.40	0.22	20.40	4.49	2707.44
3.01		M3	K2+197.00						
3.01	ACCESO K2+200	M3	K2+203.00	6.00	3.40	0.22	20.40	4.49	2711.93
								TOTAL ITEM	**2,711.93**
								TOTAL ITEM CONTRACTUAL	**3,000.75**
								CANTIDADES (+) (-)	**-288.82**

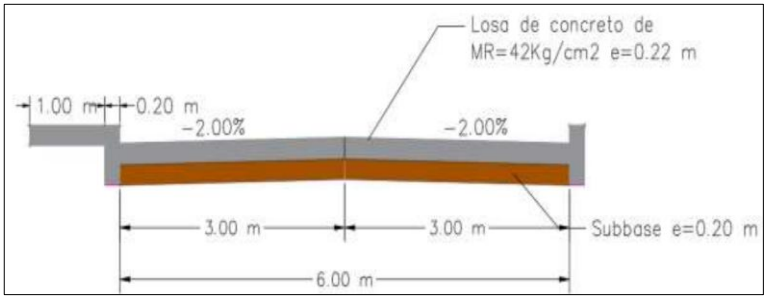
CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**				
ITEM	**3.01**	**PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4.2 Mpa)**		**UNIDAD**	**M3**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	VOL ACUMULADO
			ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA	M3	





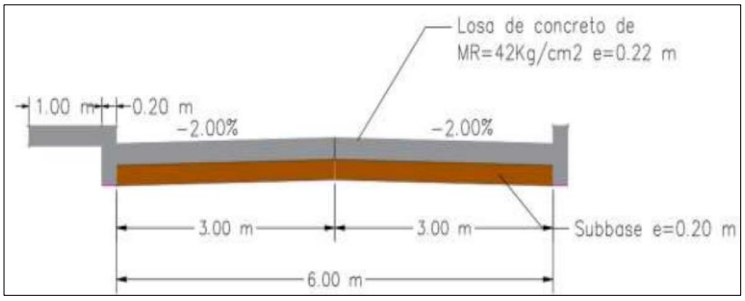
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1 PAG 1 DE 1 N° de pagina de total: 1

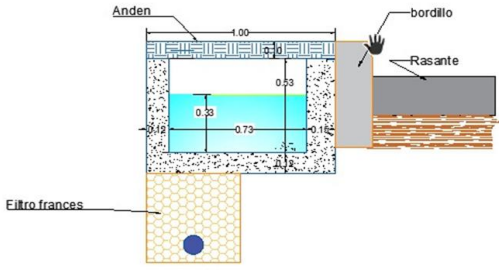
DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**SUBRASANTE Y SUBBASE**		
ITEM	**3.02**	**BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**	**UNIDAD** **M**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD LONG	METROS ACUMULADOS
			ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	LONG		
	VEREDA LOMA GRANDE								
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K0+000.00						
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K0+225.00	225.00			225.00	225.00	225.00
	VENTANA BOX CULVERT K0+226								
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K0+227.00						
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K0+637.00	410.00			410.00	410.00	635.00
	VENTANA LAGUNA								
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K0+900.00						
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K1+219.25	319.25			319.25	319.25	954.25
	VENTANA BOX CULVERT K1+220								
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K1+220.75						
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K1+726.00	505.25			505.25	505.25	1459.50
	VENTANA BOX CULVERT K1+727								
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K1+728.00						
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K1+978.70	250.70			250.70	250.70	1710.20
	VENTANA BOX CULVERT K1+980								
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K1+981.30						
3.02	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO	M	K2+264.00	282.70			282.70	282.70	1992.90
3.02		M	K1+981.00						
3.02	RAMPAS	M	K2+264.00	5.00	5.50			-27.50	1965.40
	TOTAL ITEM								**1,965.40**
	TOTAL ITEM CONTRACTUAL								**2,236.50**
	CANTIDADES (+) (-)								**-271.10**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	





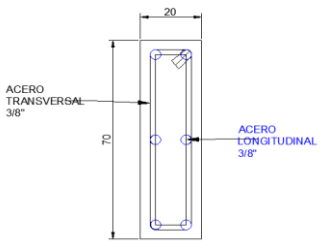
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1 PAG 1 DE 1 N° de pagina de total: 1

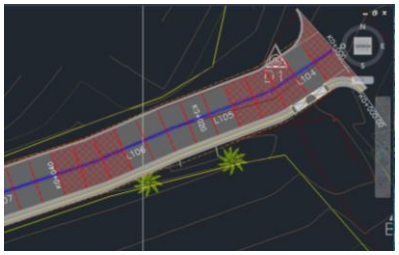
DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

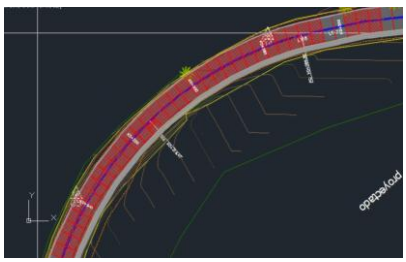
CAPITULO	**PAVIMENTO, BORDILLOS Y ANDENES**		
ITEM	**3.03**	**ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa**	**UNIDAD** **KG**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		DIMENSIÓN				CANTIDAD KG	KG ACUMULADO
			ABSCISA	NUMERO DE MODULOS	LONGITUD (m)	Diametro (m)	Peso x m	No, Varillas		
	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa LOSAS IRREGULARES									
3.03	BOCA ACALLE	KG	K0+000.00	4.00	4.89	1/2"	0.99	94.00	456.53	677.20
			K0+005.00	4.00	3.70	1/2"	0.99	60.00	220.67	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K0+007.40	6.00	2.80	1/2"	0.99	204.00	567.77	1140.32
			K0+018.50	6.00	3.20	1/2"	0.99	180.00	572.54	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K0+028.90	6.00	2.80	1/2"	0.99	204.00	567.77	1140.32
			K0+040.00	6.00	3.20	1/2"	0.99	180.00	572.54	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K0+111.10	8.00	2.80	1/2"	0.99	136.00	378.52	760.21
			K0+125.90	8.00	3.20	1/2"	0.99	120.00	381.70	
3.03	PLACAS IREGULARES BOX CULVERT K0+226	KG	K0+226.00	4.00	2.80	1/2"	0.99	136.00	378.52	760.21
			K0+233.40	4.00	3.20	1/2"	0.99	120.00	381.70	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K0+258.50	72.00	2.80	1/2"	0.99	1836.00	5109.96	10262.85
			K0+391.70	72.00	3.20	1/2"	0.99	1620.00	5152.90	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K0+585.00	10.00	2.80	1/2"	0.99	255.00	709.72	1425.40
			K0+603.50	10.00	3.20	1/2"	0.99	225.00	715.68	
3.03	PLACAS IREGULARES BOX CULVERT K0+793	KG	K0+793.00	4.00	2.80	1/2"	0.99	136.00	378.52	760.21
			K0+800.40	4.00	3.20	1/2"	0.99	120.00	381.70	
3.03	BOCA ACALLE	KG	K0+850.00	3.00	1.80	1/2"	0.99	233.10	417.06	493.10
			K0+865.84	3.00	1.70	1/2"	0.99	45.00	76.04	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K0+950.00	16.00	2.80	1/2"	0.99	544.00	1514.06	3040.84
			K0+979.60	16.00	3.20	1/2"	0.99	480.00	1526.78	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K1+005.00	22.00	2.80	1/2"	0.99	748.00	2081.83	4181.16
			K1+045.70	22.00	3.20	1/2"	0.99	660.00	2099.33	
3.03	PLACAS REFORZADA	KG	K1+085.00	18.00	2.80	1/2"	0.99	612.00	1703.32	3420.95
			K1+118.30	18.00	3.20	1/2"	0.99	540.00	1717.63	
3.03	PLACAS IREGULARES BOX CULVERT K1+220	KG	K1+219.00	4.00	2.80	1/2"	0.99	136.00	378.52	760.21
			K1+226.40	4.00	3.20	1/2"	0.99	120.00	381.70	
3.03	PLACAS IREGULARES BOX CULVERT K1+727	KG	K1+725.00	4.00	2.80	1/2"	0.99	136.00	378.52	760.21
			K1+732.40	4.00	3.20	1/2"	0.99	120.00	381.70	
3.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa, para losas reforzadas	KG	K1+811.00	10.00	2.80	1/2"	0.99	340.00	946.29	1900.53
			K1+829.50	10.00	3.20	1/2"	0.99	300.00	954.24	
3.03	PLACAS IREGULARES BOX CULVERT K1+980	KG	K1+975.00	6.00	2.80	1/2"	0.99	204.00	567.77	1140.32
			K1+986.10	6.00	3.20	1/2"	0.99	180.00	572.54	
3.03	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa, para losas reforzadas	KG	K2+254.00	2.00	2.80	1/2"	0.99	68.00	189.26	380.11
			K2+264.00	2.00	3.20	1/2"	0.99	60.00	190.85	
3.03	ACCESO PREDIO (9)	KG	K0+015.00	2.00	2.80	1/2"	0.99	68.00	1703.32	3420.95
			K0+015.00	2.00	3.20	1/2"	0.99	60.00	1717.63	
	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa BORDILLOS									
3.03	BORDILLO	KG	K1+060.00	TRANSVERSAL	1.50	3/8"	0.56	100.00	84	203.28
			K1+080.00	LONGITUDINAL	1.00	1/2"	0.99	120.00	119.28	
3.03	BORDILLO	KG	K1+150.00	TRANSVERSAL	1.50	3/8"	0.56	650.00	546	1321.32
			K1+280.00	LONGITUDINAL	1.00	1/2"	0.99	780.00	775.32	
3.03	BORDILLO	KG	K1+390.00	TRANSVERSAL	1.50	3/8"	0.56	525.00	441	1067.22
			K1+495.00	LONGITUDINAL	1.00	1/2"	0.99	630.00	626.22	
3.03	BORDILLO	KG	K1+610.00	TRANSVERSAL	1.50	3/8"	0.56	580.00	487.2	1179.02
			K1+726.00	LONGITUDINAL	1.00	1/2"	0.99	696.00	691.82	
	TOTAL ÍTEM									**40,195.94**
	TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**35,522.20**
	CANTIDADES (+) (-)									**4,673.74**

CONTRATISTA		**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	







	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**SUBRASANTE Y SUBBASE**								
ITEM	**3.04**	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
VEREDA LOMA GRANDE									
3.04	RELLENO DE VIA	M3	K0+000.00						
3.04	RELLENO DE VIA	M3	K2+264.00	2264.00	6.00	0.04	13584.00	589.00	589.00
3.04	RELLENO BORDILLO	M3	K0+000.00						
		M3	K1+080.00	1080.00	0.30	0.18	324.00	58.47	647.47
3.04	RELLENO BORDILLO	M3	K1+150.00						
		M3	K1+280.00	130.00	0.30	0.18	39.00	7.04	654.51
3.04	RELLENO BORDILLO	M3	K1+390.00						
		M3	K1+495.00	105.00	0.30	0.18	31.50	5.68	660.19
3.04	RELLENO BORDILLO	M3	K1+610.00						
		M3	K2+264.00	654.00	0.30	0.18	196.20	35.41	695.60
3.04	RELLENO ANDEN	M3	K0+000.00						
		M3	K0+226.00	226.00	0.30	0.40	67.80	27.12	722.72
3.04	RELLENO ANDEN	M3	K1+980.00						
		M3	K2+264.00	284.00	0.30	0.40	85.20	34.08	756.80
TOTAL ITEM									**756.800**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**628.17**
CANTIDADES (+) (-)									**128.63**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

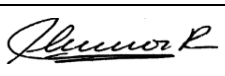




	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

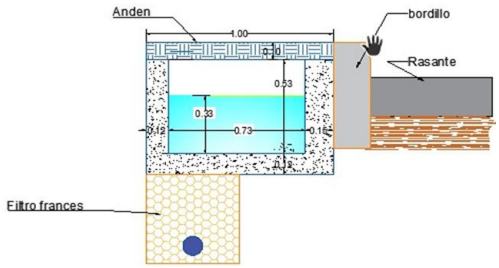
CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**								
ITEM	**5.01**	**EXCAVACION MANUAL**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
VEREDA LOMA GRANDE									
CUNETA RECTANGULAR LATERAL IZQUIERDO									
5.01	CUNETA, RECTANGULAR	M3	K1+060.00						
		M3	K1+218.00	158.00	1.20	0.30	189.60	56.88	56.88
5.01	CUNETA, RECTANGULAR	M3	K1+220.00						
		M3	K1+380.00	160.00	1.20	0.30	192.00	57.60	114.48
5.01	CUNETA, RECTANGULAR	M3	K1+410.00						
		M3	K1+726.00	316.00	1.20	0.30	379.20	113.76	228.24
5.01	FILTRO	M3	K1+060.00						
		M3	K1+218.00	158.00	0.50	0.50	79.00	39.50	267.74
5.01	FILTRO	M3	K1+220.00						
		M3	K1+380.00	160.00	0.50	0.50	80.00	40.00	307.74
5.01	FILTRO	M3	K1+410.00						
		M3	K1+726.00	316.00	0.50	0.50	158.00	79.00	386.74
CUNETA TRIANGULAR LATERAL DERECHO DEL CORREDOR VIAL									
5.01	CUNETA TRIANGULAR	M3	K1+080.00						
		M3	K1+150.00	70.00	1.00	0.50	70.00	35.00	421.74
5.01	CUNETA TRIANGULAR	M3	K1+280.00						
		M3	K1+390.00	110.00	1.00	0.50	110.00	55.00	476.74
5.01	CUNETA TRIANGULAR	M3	K1+495.00						
		M3	K1+610.00	115.00	1.00	0.50	115.00	57.50	534.24
5.01	FILTRO	M3	K1+080.00						
		M3	K1+150.00	70.00	0.50	0.50	35.00	17.50	551.74
5.01	FILTRO	M3	K1+280.00						
		M3	K1+390.00	110.00	0.50	0.50	55.00	27.50	579.24
5.01	FILTRO	M3	K1+495.00						
		M3	K1+610.00	115.00	0.50	0.50	57.50	28.75	607.99
5.01	BORDILLO	M3	K1+060.00						
		M3	K1+080.00	20.00	0.40	0.20	8.00	1.60	609.59
5.01	BORDILLO	M3	K1+150.00						
		M3	K1+280.00	130.00	0.40	0.20	52.00	10.40	619.99
5.01	BORDILLO	M3	K1+390.00						
		M3	K1+495.00	105.00	0.40	0.20	42.00	8.40	628.39
5.01	BORDILLO	M3	K1+610.00						
		M3	K1+726.00	116.00	0.40	0.20	46.40	9.28	637.67
TOTAL ITEM									**637.67**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**566.72**
CANTIDADES (+) (-)									**70.95**

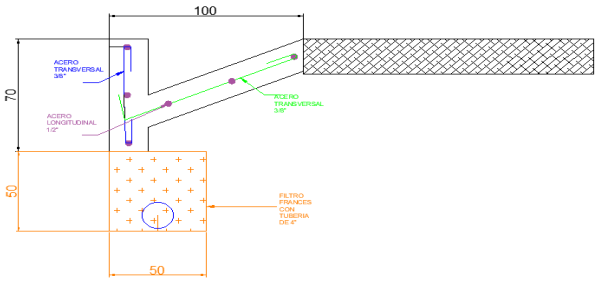
CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**								
ITEM	**5.01**	**EXCAVACION MANUAL**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		





	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**								
ITEM	**5.02**	**CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**VOLUMEN (M3)**	**FACTOR EXP (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
VEREDA LOMA GRANDE									
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL PROVIENTE DE LA EXCAVACIÓN MANUAL (5,01).									
5.02	CUNETA, RECTANGULAR	M3		228.24	1.30			296.71	296.71
5.02	CUNETA TRIANGULAR	M3		147.50	1.30			191.75	488.46
5.02	FILTRO	M3		232.25	1.30			301.93	790.39
5.02	BORDILLO	M3		29.68	1.30			38.58	828.98
TOTAL ITEM									**828.98**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**736.74**
CANTIDADES (+) (-)									**92.24**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	



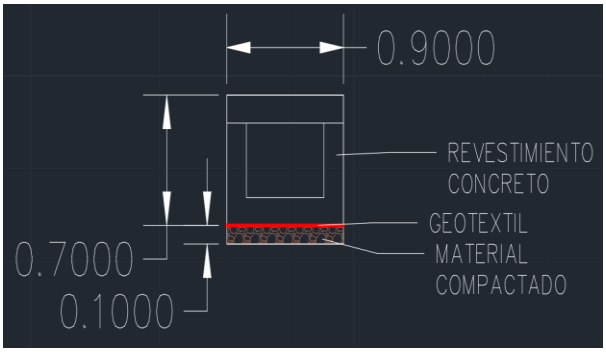


	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**								
ITEM	**5.03**	**GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES**						**UNIDAD**	**M2**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**AREA ACUMULADA**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
VEREDA LOMA GRANDE									
DE ACUERDO AL AJUSTE DEL DISEÑO NO APLICA LA COLOCACION DE ESTE MATERIAL									
							0.00	0.00	0.00
TOTAL ITEM									**0.00**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**681.58**
CANTIDADES (+) (-)									**-681.58**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

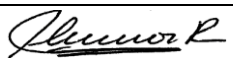


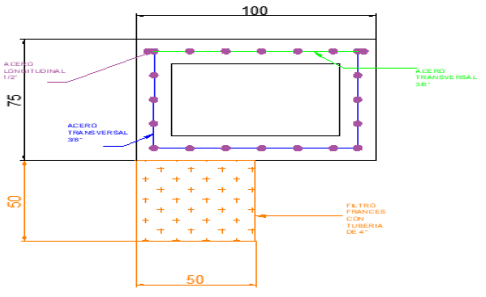
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

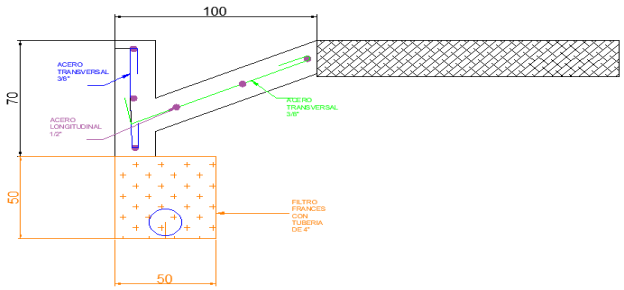
DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**			**UNIDAD**	**M3**
ITEM	**5.04**	**RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO**			

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD M3	VOL ACUMULADO
			ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
VEREDA LOMA GRANDE									
MARGEN IZQUIERDO									
5.04	CUNETA, RECTANGULAR	M3	K1+060.00						
		M3	K1+218.00	158.00	1.00	0.10	158.00	15.80	15.80
5.04	CUNETA, RECTANGULAR	M3	K1+220.00						
		M3	K1+380.00	160.00	1.00	0.10	160.00	16.00	31.80
5.04	CUNETA, RECTANGULAR	M3	K1+410.00						
		M3	K1+726.00	316.00	1.00	0.10	316.00	31.60	63.40
LATERAL DERECH0									
5.04	CUNETA TRIANGULAR	M3	K1+080.00						
		M3	K1+150.00	70.00	0.80	0.20	56.00	11.20	74.60
5.04	CUNETA TRIANGULAR	M3	K1+280.00						
		M3	K1+390.00	110.00	0.80	0.20	88.00	17.60	92.20
5.04	CUNETA TRIANGULAR	M3	K1+495.00						
		M3	K1+610.00	115.00	1.00	0.20	115.00	23.00	115.20
TOTAL ITEM									**115.00**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**57.12**
CANTIDADES (+) (-)									**57.88**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	





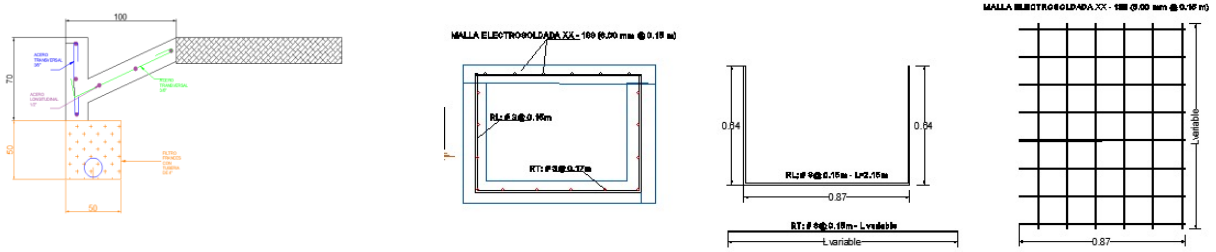
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**		
ITEM	**5.05**	**ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa**	**UNIDAD**	**KG**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		DIMENSIÓN				W TOTAL	KG ACUMULADO
			ABSCISA INCIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD	UNIDADES X METRO	W VARRILLA	LONGITUD DE SECCION		
VEREDA LOMA GRANDE										
CUNETA RECTANGULAR LATERAL IZQUIERDO										
5.05	MALLA ELECTROSOLDADA ANDEN	@	K1+060.00	K1+218.00	158.00	1	2.79	0.87	383.79	383.79
5.05	MALLA ELECTROSOLDADA ANDEN	@	K1+220.00	K1+380.00	160.00	1	2.79	0.87	388.65	772.43
5.05	MALLA ELECTROSOLDADA ANDEN	@	K1+410.00	K1+726.00	316.00	1	2.79	0.87	767.58	1540.01
5.05	LONGITUDINAL MUROS PISO	1/2"	K1+060.00	K1+218.00	158.00	12	0.56	1.00	1061.76	2601.77
5.05	LONGITUDINAL MUROS PISO	1/2"	K1+220.00	K1+380.00	160.00	12	0.56	1.00	1075.20	3676.97
5.05	LONGITUDINAL MUROS PISO	1/2"	K1+410.00	K1+726.00	316.00	12	0.56	1.00	2123.52	5800.49
5.05	REFUERZO TRASVERSAL	3/8"	K1+060.00	K1+218.00	158.00	6.67	0.56	2.15	1268.85	7069.34
5.05	REFUERZO TRASVERSAL	3/8"	K1+220.00	K1+380.00	160.00	6.67	0.56	2.15	1284.91	8354.25
5.05	REFUERZO TRASVERSAL	3/8"	K1+410.00	K1+726.00	316.00	6.67	0.56	2.15	2537.69	10891.94
CUNETA TRIANGULAR LATERAL DERECHO DEL CORREDOR VIAL										
5.05	TRANVERSAL	3/8"	K1+080.00	K1+150.00	70.00	5	0.56	0.90	176.40	176.40
5.05	TRANVERSAL	3/8"	K1+280.00	K1+390.00	110.00	5	0.56	0.90	277.20	453.60
5.05	TRANVERSAL	3/8"	K1+495.00	K1+610.00	115.00	5	0.56	0.90	289.80	743.40
5.05	LONGITUDINAL	3/8"	K1+080.00	K1+150.00	70.00	6	0.56	1.00	235.20	978.60
5.05	LONGITUDINAL	3/8"	K1+280.00	K1+390.00	110.00	6	0.56	1.00	369.60	1348.20
5.05	LONGITUDINAL	3/8"	K1+495.00	K1+610.00	115.00	6	0.56	1.00	386.40	1734.60
5.05	TRANVERSAL	3/8"	K1+080.00	K1+150.00	70.00	5	0.56	1.30	254.80	1989.40
5.05	TRANVERSAL	3/8"	K1+280.00	K1+390.00	110.00	5	0.56	1.30	400.40	2389.80
5.05	TRANVERSAL	3/8"	K1+495.00	K1+610.00	115.00	5	0.56	1.30	418.60	2808.40
TOTAL ITEM										**13,700.34**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL										**4,928.38**
CANTIDADES (+) (-)										**8,771.96**

CONTRATISTA		**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

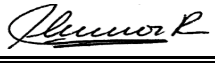


	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**				
ITEM	**5.06**	**CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**		**UNIDAD**	**M3**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD M3	VOL ACUMULADO
			ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA	UNIDADES		
VEREDA LOMA GRANDE										
CUNETA RECTANGULAR LATERAL IZQUIERDO										
5.06	CUNETA, LOSA INF	M3	K1+060.00							
		M3	K1+218.00	158.00	1.00	0.12	158.00	1.00	18.96	18.96
5.06	CUNETA, LOSA INF	M3	K1+220.00							
		M3	K1+380.00	160.00	1.00	0.12	160.00	1.00	19.20	38.16
5.06	CUNETA, LOSA INF	M3	K1+410.00							
		M3	K1+726.00	316.00	1.00	0.12	316.00	1.00	37.92	76.08
5.06	CUNETA, LOSA ANDEN	M3	K1+060.00							
		M3	K1+218.00	158.00	1.00	0.10	158.00	1.00	15.80	91.88
5.06	CUNETA, LOSA ANDEN	M3	K1+220.00							
		M3	K1+380.00	160.00	1.00	0.10	160.00	1.00	16.00	107.88
5.06	CUNETA, LOSA ANDEN	M3	K1+410.00							
		M3	K1+726.00	316.00	1.00	0.10	316.00	1.00	31.60	139.48
5.06	CUNETA, MURO INTERNO	M3	K1+060.00							
		M3	K1+218.00	158.00	0.53	0.15	83.74	1.00	12.56	152.04
5.06	CUNETA, MURO INTERNO	M3	K1+220.00							
		M3	K1+380.00	160.00	0.53	0.15	84.80	1.00	12.72	164.76
5.06	CUNETA, MURO INTERNO	M3	K1+410.00							
		M3	K1+726.00	316.00	0.53	0.15	167.48	1.00	25.12	189.88
5.06	CUNETA, MURO EXT	M3	K1+060.00							
		M3	K1+218.00	158.00	0.53	0.12	83.74	1.00	10.05	199.93
5.06	CUNETA, MURO EXT	M3	K1+220.00							
		M3	K1+380.00	160.00	0.53	0.12	84.80	1.00	10.18	210.11
5.06	CUNETA, MURO EXT	M3	K1+410.00							
		M3	K1+726.00	316.00	0.53	0.12	167.48	1.00	20.10	230.21
5.06	ZANJA DE CORONACION	M3	K0+226.00							
		M3	K0+550.00	324.00	0.40	0.15	129.60	2.00	38.88	269.09
5.06	ZANJA DE CORONACION	M3	K1+430.00							
		M3	K1+600.00	170.00	0.40	0.15	68.00	2.00	20.40	289.49
TOTAL ITEM										**289.00**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL										**61.09**
CANTIDADES (+) (-)										**227.91**

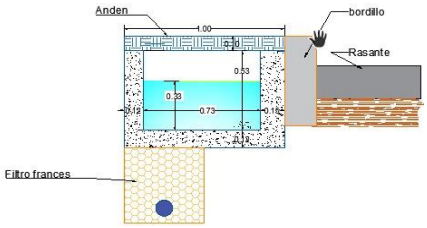
CONTRATISTA		**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

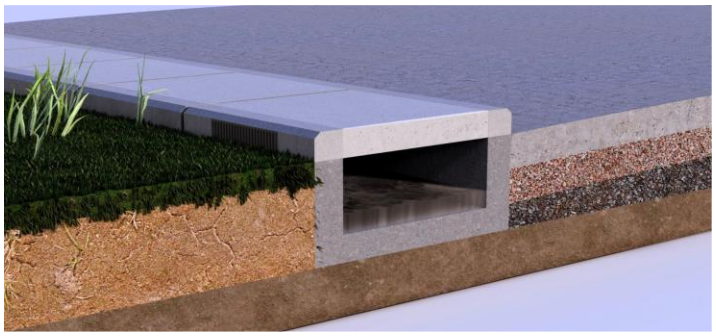
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**				
ITEM	**5.06**	**CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**		**UNIDAD**	**M3**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD M3	VOL ACUMULADO
			ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA	UNIDADES		





	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**OBRAS DE DRENAJE**				
ITEM	**5.06**	**CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**		**UNIDAD**	**M3**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN					CANTIDAD M3	VOL ACUMULADO
			ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA	UNIDADES		

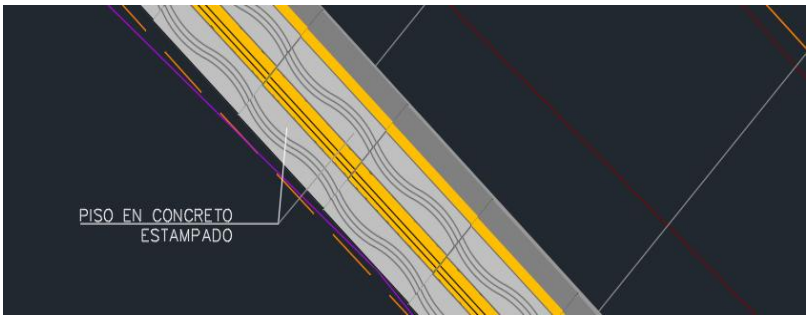
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**				
ITEM	**6.1**	**CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SUCORRECTA CONSTRUCCIÓN.**		**UNIDAD**	**M2**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD M2	AREA ACUMULADO
			ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	Unidades (u)	AREA		
VEREDA LOMA GRANDE									
		M2	K0+000.00						
6.1	PISO ESTAMPADAO TIPO RONDA	M2	K0+226.00	226.00	1.00		226.00	226.00	226.00
		M2	K1+380.00						
6.1	PISO ESTAMPADAO TIPO RONDA	M2	K1+410.00	30.00	1.00		30.00	30.00	256.00
		M2	K1+980.00						
6.1	PISO ESTAMPADAO TIPO RONDA	M2	K2+264.00	284.00	1.00		284.00	284.00	540.00
	Descuentos por Rampas peatonales			-6.40	1.00	3.00	-6.40	-19.20	520.80
TOTAL ITEM									**520.80**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**2,264.00**
CANTIDADES (+) (-)									**-1,743.20**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	



	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1 PAG 1 DE 1 N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**SUBRASANTE Y SUBBASE**				
ITEM	**7,03A**	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)**		**UNIDAD**	**M3**

# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD**	**VOL ACUMULADO**
			ESTRUCTURA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE (VIA)									
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K0+000.00						
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K0+060.00	60.00	2.50	0.50	150.00	75.00	75.00
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K0+330.00						
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K0+340.00	10.00	2.50	0.50	25.00	12.50	87.50
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K0+605.00						
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K0+640.00	35.00	2.50	0.50	87.50	43.75	131.25
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K1+150.00						
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K1+230.00	80.00	2.50	0.50	200.00	100.00	231.25
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K1+288.00						
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K1+300.00	12.00	2.50	0.50	30.00	15.00	246.25
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K2+040.00						
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K2+170.00	130.00	2.50	0.50	325.00	162.50	408.75
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K2+170.00						
7,03A	MEJORAMIENTO SUBRASANTE	M3	K2+200.00	30.00	2.50	0.50	75.00	37.50	446.25
TOTAL ITEM									**446.25**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**0.00**
CANTIDADES (+) (-)									**446.25**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**SUBRASANTE Y SUBBASE**								
ITEM	**7,03A**	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN ESTRUCTURA**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD**	**VOL ACUMULADO**
				LONGITUD (m)	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		



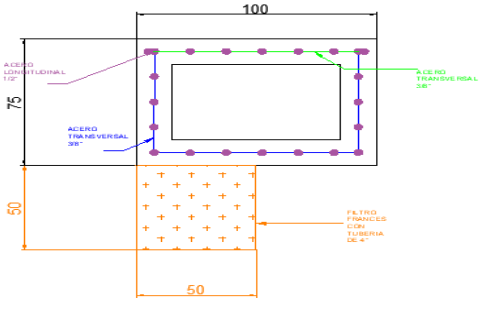


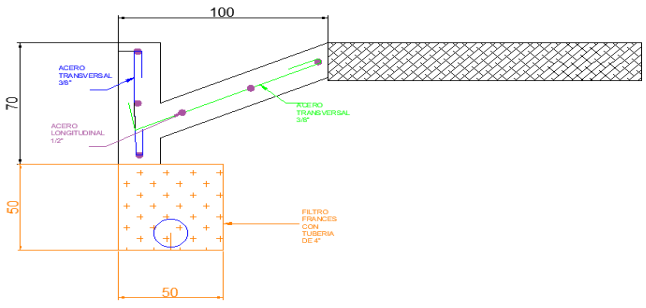
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**ITEMS NO PREVISTOS**								
ITEM	**NP1**	**FILTRO SUB SUPERFICIAL DRENANTE DE 0,50 M x 0,50 M, INCLUYE GEOTEXTIL NT-2500, RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE, TUBERIA DE 4" RANURADA Y PERFORADA**						**UNIDAD**	**M**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**M ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
VEREDA LOMA GRANDE									
MARGEN IZQUIERDA									
NP1	FILTROS	M	K1+060.00						
		M	K1+218.00	158.00			158.00	158.00	158.00
NP1	FILTROS	M	K1+220.00						
		M	K1+380.00	160.00			160.00	160.00	318.00
NP1	FILTROS	M	K1+410.00						
		M	K1+726.00	316.00			316.00	316.00	634.00
MARGEN DERECHA									
NP1	FILTRO	M	K1+080.00						
		M	K1+150.00	70.00			70.00	70.00	70.00
NP1	FILTRO	M	K1+280.00						
		M	K1+390.00	110.00			110.00	110.00	180.00
NP1	FILTRO	M	K1+495.00						
		M	K1+610.00	115.00			115.00	115.00	295.00
TOTAL ITEM									**929.00**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**0.00**
CANTIDADES (+) (-)									**929.00**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

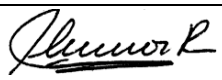


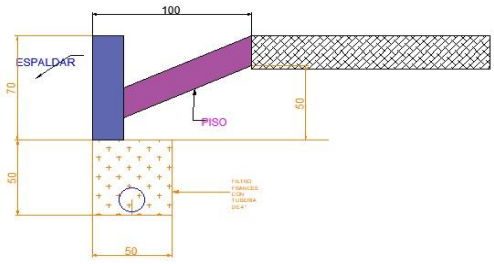


	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**ITEMS NO PREVISTOS**								
ITEM	**NP2**	**CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI TIPO INVIAS VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO NI EL REFUERZO**					**UNIDAD**	**M3**	
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD M3**	**VOL ACUMULADO**
			ABSCISA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
VEREDA LOMA GRANDE									
MARGEN DERECHA									
NP2	CUNETA, ESPALDAR	M3	K1+080.00						
		M3	K1+150.00	70.00	0.70	0.15	49.00	7.35	7.35
NP2	CUNETA, ESPALDAR	M3	K1+280.00						
		M3	K1+390.00	110.00	0.70	0.15	77.00	11.55	18.90
NP2	CUNETA, ESPALDAR	M3	K1+495.00						
		M3	K1+610.00	115.00	0.70	0.15	80.50	12.08	30.98
NP2	CUNETA, PISO	M3	K1+080.00						
		M3	K1+150.00	70.00	0.87	0.15	60.90	9.14	40.11
NP2	CUNETA, PISO	M3	K1+280.00						
		M3	K1+390.00	110.00	0.87	0.15	95.70	14.36	54.47
NP2	CUNETA, PISO	M3	K1+495.00						
		M3	K1+610.00	115.00	0.87	0.15	100.05	15.01	69.47
TOTAL ITEM									**69.47**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**0.00**
CANTIDADES (+) (-)									**69.47**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	



	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

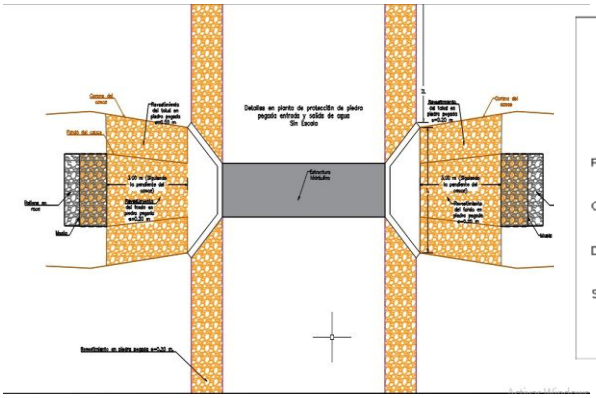
CAPITULO	**ITEMS NO PREVISTOS**								
ITEM	**NP3**	**PROTECCION CON PIEDRA PEGADA Y CONCRETO CLASE F**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD**	**VOL ACUMULADO**
			ESTRUCTURA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		
			BOX CULVERT K0+226						
NP3	CABECERAS	M3	K0+226.00	12.00	10.00	0.20		24.00	24.00
			BOX CULVERT K0+793						
NP3	CABECERAS	M3	K0+793.00	12.00	10.00	0.20		24.00	48.00
			BOX CULVERT K1+727						
NP3	CABECERAS	M3	K1+727.00	12.00	10.00	0.20		24.00	72.00
			BOX CULVERT K1+980						
NP3	CABECERAS	M3	K1+980.00	12.00	10.00	0.20		24.00	96.00
NP4	DESCOLES	M3	K0+056.28	1.00	1.00	0.20		0.20	96.20
NP4	DESCOLES	M3	K0+095.78	1.00	1.00	0.20		0.20	96.40
NP4	DESCOLES	M3	K0+135.20	1.00	1.00	0.20		0.20	96.60
NP4	DESCOLES	M3	K0+272.31	1.00	1.00	0.20		0.20	96.80
NP4	DESCOLES	M3	K0+312.77	1.00	1.00	0.20		0.20	97.00
NP4	DESCOLES	M3	K0+793.00	1.00	1.00	0.20		0.20	97.20
NP4	DESCOLES	M3	K0+795.00	1.00	1.00	0.20		0.20	97.40
NP4	DESCOLES	M3	K1+120.00	1.00	1.00	0.20		0.20	97.60
NP4	DESCOLES	M3	K1+122.00	1.00	1.00	0.20		0.20	97.80
NP4	DESCOLES	M3	K1+150.00	1.00	1.00	0.20		0.20	98.00
NP5	DESCOLES	M3	K1+170.00	1.00	1.00	0.20		0.20	98.20
NP4	DESCOLES	M3	K1+280.00	1.00	1.00	0.20		0.20	98.40
NP4	DESCOLES	M3	K1+610.00	1.00	1.00	0.20		0.20	98.60
NP4	DESCOLES	M3	K1+726.00	1.00	1.00	0.20		0.20	98.80
NP4	DESCOLES	M3	K1+728.00	1.00	1.00	0.20		0.20	99.00
NP4	DESCOLES	M3	K1+978.00	1.00	1.00	0.20		0.20	99.20
NP4	DESCOLES	M3	K1+982.00	1.00	1.00	0.20		0.20	99.40
NP4	DESCOLES	M3	K2+133.00	1.00	1.00	0.20		0.20	99.60
NP4	DESCOLES	M3	K2+189.00	1.00	1.00	0.20		0.20	99.80
NP4	DESCOLES	M3	K2+245.00	1.00	1.00	0.20		0.20	100.00
TOTAL ITEM									**100.00**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**0.00**
CANTIDADES (+) (-)									**100.00**

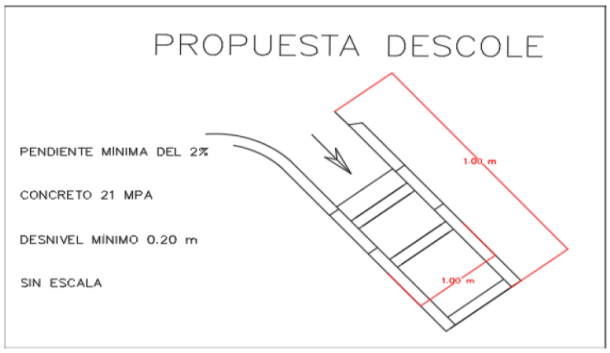
CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**ITEMS NO PREVISTOS**								
ITEM	**NP3**	**PROTECCION CON PIEDRA PEGADA Y CONCRETO CLASE F**						**UNIDAD**	**M3**
# ÍTEM	**DESCRIPCIÓN ÍTEM**	**UNIDAD**	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIÓN**				**CANTIDAD**	**VOL ACUMULADO**
			ESTRUCTURA	**LONGITUD (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTURA (m)**	**AREA**		



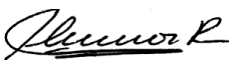


	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**ITEMS NO PREVISTOS**				
ITEM	**NP4**	**BORDILLO FUNDIDO IN SITU; H=0.70 M X 020 M. NO INCLUYE EL REFUERZO, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**		**UNIDAD**	**M**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		
NP4	BORDILLO	M	K1+060.00						
			K1+080.00	20.00				20.00	20.00
NP4	BORDILLO	M	K1+150.00						
			K1+280.00	130.00				130.00	150.00
NP4	BORDILLO	M	K1+390.00						
			K1+495.00	105.00				105.00	255.00
NP4	BORDILLO	M	K1+610.00						
			K1+726.00	116.00				116.00	371.00
TOTAL ITEM									**371.00**
TOTAL ITEM CONTRACTUAL									**0.00**
CANTIDADES (+) (-)									**371.00**

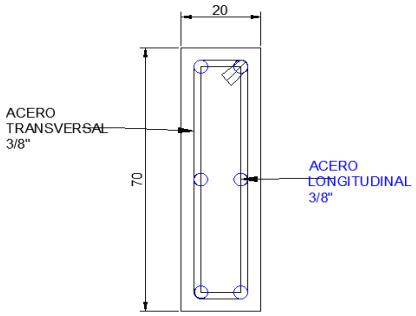
CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**
NOMBRE	JORGE DUMAR RODRIGUEZ	**NOMBRE**	MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
CARGO	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	**CARGO**	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
FIRMA		**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
		BALANCE DE OBRA No.1
		PAG 1 DE 1
		N° de pagina de total: 1

DEPARTAMENTO	CORDOBA	**MUNICIPIO**	MONTERIA	**FECHA**	04/12/2025
CONTRATISTA:	DUMAR INGENIEROS SAS	**CONTRATO No.**	LP-SIM-028-2024		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INPROBRAIN	**CONTRATO No:**	CMA-SIM-028-2024		
OBJETO:	PAVIMENTACIÓN DE LA VIA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				

CAPITULO	**ITEMS NO PREVISTOS**				
ITEM	**NP4**	**BORDILLO FUNDIDO IN SITU; H=0.70 M X 020 M. NO INCLUYE EL REFUERZO, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO**		**UNIDAD**	**M**

# ÍTEM	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	DIMENSIÓN				CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
			ESTRUCTURA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA		



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: DUMAR INGENIEROS SAS

PROYECTO U OBRA:

PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:

FILTRO SUB SUPERFICIAL DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NTT-2500, RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE, TUBERIA DE 4" RANURADA Y PERFORADA

UNIDAD: M ITEM No. NP1

FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500 VPM	$ 12,650.00	1.0000	$ 12,650.00	
HERRAMIENTAS MENORES			$ 90,033.33	10.0000	$ 9,003.33	
					Sub- total	$ 21,653.33

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
DESPERDICIOS		%	$ 140,495.48	0.0500	$ 7,024.77	
GEOTEXTIL NT 2500		M2	$ 11,234.62	2.2500	$ 25,277.90	
TUBERIA 4" RANURADA Y CORRUGADA FLEXIBLE		M	$ 64,032.71	1.0000	$ 64,032.71	
MATERIAL FILTRANTE TAMAÑO MAXIMO 3"		M3	$ 204,739.50	0.2500	$ 51,184.88	
					Sub- total	$ 147,520.25

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL FILTRANTE	0.3125	50	15.625	800.00	12500.00	
					Sub- total	$ 12,500.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
4 AYUDANTES	$ 173,333	$ 147,333.33	$ 320,666.67	5.0000	$ 64,133.33	
OFICIAL DE OBRA	$ 70,000.00	$ 59,500.00	$ 129,500.00	5.0000	$ 25,900.00	
					Sub- total	$ 90,033.33
					Valor unitario Total:	**$ 271,706.92**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 67,926.73	
Imprevistos				1%	$ 2,717.07	
Utilidad				5%	$ 13,585.35	
					Sub- total	**$ 84,229.15**

JORGE DUMAR RODRIGUEZ

R.L. DUMAR INGENIEROS SAS

Valor Unitario Total	**$ 355,936.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: CONSORCIO INPROBRAIN	PROYECTO U OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: FILTRO SUB SUPERFICIAL DRENANTE, INCLUYE GEOTEXTIL NTT-2500, RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE, TUBERIA DE 4" RANURADA Y PERFORADA	UNIDAD: M ITEM No. NP1 FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		TIPO RANA VIBRACIONES 4500 VPM	$ 12,650.00	1.0000	$ 12,650.00	
HERRAMIENTAS MENORES			$ 90,033.33	10.0000	$ 9,003.33	
					Sub- total	$ 21,653.33

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
DESPERDICIOS			$ 101,608.15	0.0500	$ 5,080.41	
GEOTEXTIL NT 2500		M2	$ 10,895.64	2.2500	$ 24,515.19	
TUBERIA 4" RANURADA Y CORRUGADA FLEXIBLE		M	$ 35,128.80	1.0000	$ 35,128.80	
MATERIAL FILTRANTE TAMAÑO MAXIMO 3"		M3	$ 167,856.64	0.2500	$ 41,964.16	
					Sub- total	$ 106,688.56

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL FILTRANTE	0.3125	21	6.5625	800.00	5250.00	
					Sub- total	$ 5,250.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
4 AYUDANTES	$ 173,333	$ 147,333.33	$ 320,666.67	5.0000	$ 64,133.33	
OFICIAL DE OBRA	$ 70,000.00	$ 59,500.00	$ 129,500.00	5.0000	$ 25,900.00	
					Sub- total	$ 90,033.33
					Valor unitario Total:	**$ 223,625.22**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 55,906.31	
Imprevistos				1%	$ 2,236.25	
Utilidad				5%	$ 11,181.26	
					Sub- total	**$ 69,323.82**

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
R/P LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN

Valor Unitario Total	**$ 292,949.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: DUMAR INGENIEROS SAS	PROYECTO U OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: CUNETA DE CONCRETO DE 3000 PSI TIPO INVIAS VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UNIDAD: M3 — ITEM No. NP2 — FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			$ 236,929.82	10.0000	$ 23,692.98	
					Sub- total	$ 23,692.98

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA		LT	$ 100.00	180.0000	$ 18,000.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	$ 430,000.00	1.0000	$ 430,000.00	
DESPERDICIOS		%	$ 486,466.00	0.0500	$ 24,323.30	
PUNTILLA CON CABEZA 1		LB	$ 2,932.00	0.5000	$ 1,466.00	
TABLA CARACOLI		ML	$ 10,000.00	3.0000	$ 30,000.00	
VARETA BLANCA 2 X1 X4.5		UND	$ 7,000.00	1.0000	$ 7,000.00	
					Sub- total	$ 510,789.30

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub- total	$ -

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
8 AYUDANTES	$ 346,666.67	$ 294,666.67	$ 641,333.33	3.8000	$ 168,771.93	
2 OFICIAL DE OBRA	$ 140,000.00	$ 119,000.00	$ 259,000.00	3.8000	$ 68,157.89	
					Sub- total	$ 236,929.82
					Valor unitario Total:	**$ 771,412.11**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 192,853.03	
Imprevistos				1%	$ 7,714.12	
Utilidad				5%	$ 38,570.61	
					Sub- total	**$ 239,137.75**

JORGE DUMAR RODRIGUEZ

R.L. DUMAR INGENIEROS SAS

Valor Unitario Total	**$ 1,010,550.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: CONSORCIO INPROBRAIN	PROYECTO U OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: CUNETA DE CONCRETO DE 3000 PSI TIPO INVIAS VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UNIDAD: M3 ITEM No. NP2 FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			$ 225,083.33	10.0000	$ 22,508.33	
					Sub- total	$ 22,508.33

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA		LT	$ 100.00	180.0000	$ 18,000.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	$ 430,000.00	1.0000	$ 430,000.00	
DESPERDICIOS			$ 486,466.00	0.0500	$ 24,323.30	
PUNTILLA CON CABEZA 1		LB	$ 2,932.00	0.5000	$ 1,466.00	
TABLA CARACOLI		ML	$ 10,000.00	3.0000	$ 30,000.00	
VARETA BLANCA 2 X1 X4.5		UND	$ 7,000.00	1.0000	$ 7,000.00	
					Sub- total	$ 510,789.30

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub- total	$ -

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
8 AYUDANTES	$ 346,666.67	$ 294,666.67	$ 641,333.33	4.0000	$ 160,333.33	
2 OFICIAL DE OBRA	$ 140,000.00	$ 119,000.00	$ 259,000.00	4.0000	$ 64,750.00	
					Sub- total	$ 225,083.33
					Valor unitario Total:	**$ 758,380.97**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 189,595.24	
Imprevistos				1%	$ 7,583.81	
Utilidad				5%	$ 37,919.05	
					Sub- total	**$ 235,098.10**

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ

R/P LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN

Valor Unitario Total	**$ 993,479.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: DUMAR INGENIEROS SAS

PROYECTO U OBRA:

PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: PROTECCION CON PIEDRA PEGADA Y CONCRETO CLASE F

UNIDAD: M3 ITEM No. NP3

FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
MEZCLADORA BULTO 1 1/2			$ 9,500.00	0.4000	$ 23,750.00	
HERRAMIENTAS MENORES			$ 240,886.00	5.0000	$ 48,177.20	
VIBRADOR DE CONCRETO 2 HP MANGUERA 3MTS			$ 7,500.00	0.4000	$ 18,750.00	
					Sub- total	$ 90,677.20

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA		LT	$ 100.00	88.8000	$ 8,880.00	
ARENA DE RIO		M3	$ 93,300.00	0.3300	$ 30,789.00	
CEMENTO GRIS		KG	$ 700.00	138.0000	$ 96,600.00	
PIEDRA DE CANTO RODADO		M3	$ 105,000.00	0.5520	$ 57,960.00	
PIEDRA RAJON		M3	$ 115,000.00	0.4000	$ 46,000.00	
DESPERDICIOS			$ 240,229.00	0.076	$ 18,209.00	
					Sub- total	$ 258,438.00

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	0.48	$ 44.00	$ 21.12	$ 800.00	$ 16,896.00	
					Sub- total	$ 16,896.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
8 AYUDANTES	$ 346,666.67	$ 294,666.67	$ 641,333.33	3.2000	$ 200,417.00	
1 OFICIAL DE OBRA	$ 70,000.00	$ 59,500.00	$ 129,500.00	3.2000	$ 40,469.00	
					Sub- total	$ 240,886.00
					Valor unitario Total:	**$ 606,897.20**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 151,724.30	
Imprevistos				1%	$ 6,068.97	
Utilidad				5%	$ 30,344.86	
					Sub- total	**$ 188,138.13**

JORGE DUMAR RODRIGUEZ

R.L. DUMAR INGENIEROS SAS

Valor Unitario Total	**$ 795,035.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: CONSORCIO INPROBRAIN	PROYECTO U OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: PROTECCION CON PIEDRA PEGADA Y CONCRETO CLASE F	UNIDAD: M3 ITEM No. NP3 FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
MEZCLADORA BULTO 1 1/2			$ 9,500.00	0.4000	$ 23,750.00	
HERRAMIENTAS MENORES			$ 240,886.00	5.0000	$ 48,177.20	
VIBRADOR DE CONCRETO 2 HP MANGUERA 3MTS			$ 7,500.00	0.4000	$ 18,750.00	
					Sub- total	$ 90,677.20

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA		LT	$ 100.00	88.8000	$ 8,880.00	
ARENA DE RIO		M3	$ 93,300.00	0.3300	$ 30,789.00	
CEMENTO GRIS		KG	$ 700.00	138.0000	$ 96,600.00	
PIEDRA DE CANTO RODADO		M3	$ 105,000.00	0.5520	$ 57,960.00	
PIEDRA RAJON		M3	$ 115,000.00	0.40	$ 46,000.00	
DESPERDICIOS			$ 240,229.00	0.076	$ 18,200.00	
					Sub- total	$ 258,429.00

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS	0.48	$ 21.00	$ 10.08	$ 800.00	$ 8,064.00	
					Sub- total	$ 8,064.00

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
8 AYUDANTES	$ 346,666.67	$ 294,666.67	$ 641,333.33	3.2000	$ 200,417.00	
1 OFICIAL DE OBRA	$ 70,000.00	$ 59,500.00	$ 129,500.00	3.2000	$ 40,469.00	
					Sub- total	$ 240,886.00
					Valor unitario Total:	**$ 598,056.20**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 149,514.05	
Imprevistos				1%	$ 5,980.56	
Utilidad				5%	$ 29,902.81	
					Sub- total	**$ 185,397.42**

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ

R/P LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN

Valor Unitario Total	**$ 783,454.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: DUMAR INGENIEROS SAS	PROYECTO U OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: BORDILLO VACIADO IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UNIDAD: M — ITEM No. NP4
	FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			$ 38,541.67	10.0000	$ 3,854.17	
					Sub- total	$ 3,854.17

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA		LT	$ 100.00	180.0000	$ 18,000.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	$ 430,000.00	0.1400	$ 60,200.00	
PUNTILLA CON CABEZA 1		LB	$ 2,932.00	0.5000	$ 1,466.00	
TABLA CARACOLI		ML	$ 10,000.00	1.0000	$ 10,000.00	
VARETA BLANCA 2 X1 X4.5		UND	$ 7,000.00	1.0000	$ 7,000.00	
DESPERDICIOS			$ 96,666.00	0.0500	$ 4,833.30	
					Sub- total	$ 96,666.00

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub- total	$ -

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
8 AYUDANTES	$ 346,666.67	$ 294,666.67	$ 641,333.33	20.0000	$ 32,066.67	
1 OFICIAL DE OBRA	$ 70,000.00	$ 59,500.00	$ 129,500.00	20.0000	$ 6,475.00	
					Sub- total	$ 38,541.67
					Valor unitario Total:	**$ 139,061.83**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 34,765.46	
Imprevistos				1%	$ 1,390.62	
Utilidad				5%	$ 6,953.09	
					Sub- total	**$ 43,109.17**

JORGE DUMAR RODRIGUEZ

R.L. DUMAR INGENIEROS SAS

Valor Unitario Total	**$ 182,171.00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROPONENTE: CONSORCIO INPROBRAIN	PROYECTO U OBRA: PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA HACIA LA CABECERA DE LA VEREDA LOMA GRANDE EN EL CORREGIMIENTO KILOMETRO 12 DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM: BORDILLO VACIADO IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UNIDAD: M — ITEM No. NP4 FECHA: **10/09/2025**

1. Equipos

Descripción		Tipo	Tarifa/hora	Rendimiento	Vr. Unitario	Vr. Parcial
HERRAMIENTAS MENORES			$ 25,694.44	10.0000	$ 2,569.44	
					Sub- total	$ 2,569.44

2. Materiales en Obra

Descripción		Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial
AGUA		LT	$ 100.00	180.0000	$ 18,000.00	
CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		M3	$ 430,000.00	0.1400	$ 60,200.00	
PUNTILLA CON CABEZA 1		LB	$ 2,932.00	0.5000	$ 1,466.00	
TABLA CARACOLI		ML	$ 10,000.00	1.0000	$ 10,000.00	
VARETA BLANCA 2 X1 X4.5		UND	$ 7,000.00	1.0000	$ 7,000.00	
DESPERDICIOS			$ 96,666.00	0.0500	$ 4,833.30	
					Sub- total	$ 101,499.30

3. Transportes

Descripción	Vol. Peso. Cant	Distancia	m3-km	Tarifa	Vr. Unitario	Vr. Parcial
					Sub- total	$ -

4. Mano de Obra

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento J	Vr. Unitario	Vr. Parcial
8 AYUDANTES	$ 346,666.67	$ 294,666.67	$ 641,333.33	30.0000	$ 21,377.78	
1 OFICIAL DE OBRA	$ 70,000.00	$ 59,500.00	$ 129,500.00	30.0000	$ 4,316.67	
					Sub- total	$ 25,694.44
					Valor unitario Total:	**$ 129,763.19**

5. Costos Indirectos

Descripción				Porcentaje	Valor Total	Vr. Parcial
Administracion				25%	$ 32,440.80	
Imprevistos				1%	$ 1,297.63	
Utilidad				5%	$ 6,488.16	
					Sub- total	**$ 40,226.59**

MAURICIO FERNANDO PRIETO SANCHEZ
R/P LEGAL CONSORCIO INPROBRAIN

Valor Unitario Total	**$ 169,990.00**

ESTUDIO DE MERCADO NP1

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS

DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		NOMBRE PROVEEDOR 1 FERREMATERIALES EL PUENTE (COTIZACIÓN No.1)	NOMBRE PROVEEDOR 2 COMERCIAL TIR S.A.S (COTIZACIÓN No. 2)	NOMBRE PROVEEDOR 3 PAVCO WAVIN (COTIZACIÓN No. 3)	
GEOTEXTIL NT 2500	M2	$ 12,138.00	$ 11,234.62	$ 10,895.64	$10,895.6

DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		NOMBRE PROVEEDOR 1 FERREMATERIALES EL PUENTE (COTIZACIÓN No.1)	NOMBRE PROVEEDOR 2 COMERCIAL TIR S.A.S (COTIZACIÓN No. 2)	NOMBRE PROVEEDOR 3 TRECK GEOSINTETICOS (COTIZACIÓN No. 3)	
TUBERIA 4" RANURADA Y CORRUGADA FLEXIBLE	M	$ 64,032.71	$ 66,600.00	$ 35,128.80	$35,128.8

DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR			VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		NOMBRE PROVEEDOR 1 FERREMATERIALES EL PUENTE (COTIZACIÓN No.1)	NOMBRE PROVEEDOR 2 CANTERA LOS MIMBRES (COTIZACIÓN No. 2)	NOMBRE PROVEEDOR 3 GRUPO AGREGAR S.A.S. (COTIZACIÓN No. 3)	
MATERIAL FILTRANTE TAMAÑO MAXIMO 3"	M3	$ 204,739.50	$ 208,964.00	$ 167,856.64	$167,856.6

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN

LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP

PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUTAL

ESTUDIO DE MERCADO NP3

COTIZACIÓN DE MATERIALES NUEVOS						
DESCRIPCIÓN	UND	PROVEEDOR				VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO
		NOMBRE PROVEEDOR 1 FERREMATERIALES EL PUENTE (COTIZACIÓN No.1)	NOMBRE PROVEEDOR 2 CANTERA LOS MIMBRES (COTIZACIÓN No. 2)	NOMBRE PROVEEDOR 3 GRUPO AGREGAR S.A.S. (COTIZACIÓN No. 3)	Valor contractual	
PIEDRA RAJON (15-35 CM)	M3	$ 158,508.00	$ 157,199.00	$ 129,736.18	$ 115,000.00	$115,000.0

EL VALOR DE REFERENCIA DEL MERCADO ES EL QUE SE UTILIZA PARA ALIMENTAR LOS APUS NP
SE DEBEN ANEXAR LAS 3 COTIZACIONES, LOS ALMACENES RELACIONADOS ARRIBA SON DE EJEMPLO ASI COMO EL NUMERO DE LA COTIZACIÓN

LOS VALORES QUE EXISTEN EN LOS APUS CONTRACTUALES DE MATERIALES , EQUIPO Y MANO DE OBRA SE UTILIZAN, SERÁN TOMADOS SI ESTOS SE VAN A UTILIZAR EN LOS NP

PARA FACILITAR LA REVISIÓN EN LA LISTA DE MATERIALES SE RECOMIENDA ESTABLECER EL TIPO DE VALOR, NUEVO O CONTRACTUTAL

LISTADO DE INSUMOS

Fecha: 03/12/2025 00:00

PAVIMENTO EN CONCRETO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
	MATERIALES					
2	ACERO LISO		$ 6,226.00	KG	ACEROLI	
	ACERO DE REFUERZO PDR-60		$ 6,226.00	KG		
	ACERO DE REFUERZO Fy = 410 Mpa		$ 4,892.00	KG		
	ACERO DE REFUERZO Fy = 4,2 Mpa PARA CIMIENTOS		$ 4,892.00	KG		
	REFUERZO DE ACERO DE 420 MPA, FIGURADO, ARMADO E INSTALADO		$ 4,210.00	KILO		
	ADOQUIN OCRE DE 0.10 m X 0.20M X 0.06 M		$ 80,000.00	M2		
	ADOQUIN DEMARCADOR 10x20x6 COLOR AMARILLO		$ 80,000.00	M2		
	ADOQUIN COLOR GRIS 0.10 m X 0,20 m X 0.08 M TIPO VEHICULAR		$ 40,000.00	M2		
4	ADOQUIN DEMARCADOR 10x20x6		$ 20,905.00	M2	ADODE	
	ADOQUIN DEMARCADOR 0,10 m X 0,20 m X 0.06 m CM COLOR AMARILLO		$ 80,000.00	M2		
5	AGUA		$ 100.00	LITRO	AGUA	
6	ALAMBRE NEGRO NO. 18 (RECOCIDO)		$ 9,371.00	KG	ALAM	
	ALMOHADILLAS DE NEOPRENO		$ 450,000.00	UND		
	ANGULO DE 2" X 2" X 1/4"		$ 28,847.00	ML		
	ANGULO DE 3" X 3" X 3/8"		$ 40,000.00	ML		
	ANTICORROSIVO ROJO CLARO		$ 42,800.00	GL		
	ANTICORROSIVO Y ACABADO BLANCO 1 GL ESMALTEX		$ 73,699.00	GL		
8	ANTISOL ROJO		$ 8,900.00	KILO	ANSOL	
9	ARBOL TALLA MEDIA		$ 190,000.00	UNIDAD	ARBOL	
	ARBOL NATIVO CON ALTURA MIN 1,50		$ 20,000.00			
	ARBOL OITI H= 1,5		$ 23,500.00	UND		
	ARENA DE RIO (CANTERA DE RIO)		$ 93,300.00	M3		
	ARO METALICO FABRICADO EN LÁMINA Y ACERO DE REFUERZO		$ 62,000.00	GLB		
	BASTON DE 1/2" PARA ENRIELAR		$ 1,284.00	UNIDAD		
	BARRA DE 5/8" PARA GARANTIZAR ANCLAJE		$ 6,025.00	ML		
	BENTONITA		$ 9,630.00	KG		
	BOLARDO M-63 METALICO		$ 117,700.00	UN		
12	BOLARDO METALICO		$ 97,440.00	M2	BOLARD	
13	BREA		$ 2,700.00	KILO	BREA	
	CAJA DE INSPECCION		$ 152,437.00	UNIDAD		
14	CAJAS DE REGISTRO		$ 60,819.00	UNIDAD	CAJAREG	
15	CANECAS		$ 522,000.00	UNIDAD	CANEC	
16	CASCARILLA DE ARROZ		$ 12,305.00	M3	CARROZ	
	CASETON DE ICOPOR		$ 120,000.00	M3		
17	CEMENTO GRIS		$ 700.00	KILO	CEME	
	CESTA DE BASURA TIPO BARCELONA O SIMILAR EN ACERO INOXIDABLE		$ 588,500.00	UND		
	CIRCULO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18		$ 41,500.00	UND		
	COLOR CONCRETE		$ 1,100.00	KG		
	CONCRETO DE 17,5 MPA (2500 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA		$ 288,364.00	M3		
	CONCRETO DE 15,5 MPA (2200 PSI) NO INCLUYE MANO DE OBRA		$ 249,925.00	M3		
	CONCRETO DE 27.6 MPA (4000 PSI)		$ 530,000.00	M3		
	CONCRETO 3000 PSI NO INCLUYE MANO DE OBRA		$ 430,000.00	M3		
	CONCRETO PREMEZCLADO MR 42G (4.2 Mpa)		$ 353,431.00	M3		
	CONCRETO HIDRAULICO MR 3.8 MPA		$ 635,000.00	M3		
	CONCRETO HIDRAULICO MR 4.0 MPA		$ 535,000.00	M3		
	CORAL ENANO ALT. MIN 0.5MTS		$ 3,000.00	UND		
	CURADO QUIMICO		$ 9,523.00	KG		
	DESMOLCONCRETE		$ 10,600.00	KG		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
20	DELINEADORES TUBULARES		$ 25,000.00	UND	DETUB	
21	DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO		$ 75,900.00	GL	DISOLV	
	ELEMENTOS METALICOS DE EMPOTRAMIENTO AL PUENTE		$ 55,000.00	UND		
	ESFERAS REFLECTIVAS		$ 5,400.00	KG		
	ESMALTE SUPERLUX		$ 68,758.00	GL		
23	ESTOPA		$ 7,437.00	LB	ESTOPA	
	EQUIPO DE SOLDADURA		$ 12,500.00			
	ACCESORIOS PARA DEMARCACION		$ 7,254.00			
	IMPRIMANTE NEGRO		$ 85,326.00			
	PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE CON		$ 108,079.00			
	FORMALETA EN MADERA		$ 24,000.00			
	FORMALETA METALICA		$ 100,000.00			
	FORMALETA METALICA ENTRE 0.6 A 1.00M		$ 2,250.00	HORA		
24	FORMALETA DE CUNETA		$ 6,584.00	ML	FORMCU	
25	FORMALETA DE SEÑAL		$ 10,000.00	M2	FORMSÑ	
26	FORMALETAS PISO		$ 8,028.00	UNIDAD	FORMPI	
27	FUMIGADORA AGRICOLA		$ 15,000.00	DIA	FUMIG	
	GEOMEMBRANA POLY FLEX 60		$ 12,412.00	M2		
	AISLADOR PORCELANA TIPO TENSORANSI54-2		$ 22,575.00	und		
	PLETINA PARA RETENIDA		$ 122,550.00	und		
	GRAPA PRENSORA DE TRES PERNOS 5/8"		$ 9,675.00	und		
	GUARDA CABO TIPO 3 DE 5/8		$ 4,773.00	und		
	CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8"		$ 3,870.00	und		
	PERNO DE 5/8X14"		$ 5,225.00	und		
	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO DE5/8"		$ 6,321.00	und		
	GEOTEXTIL NT 1600S 1 METRO LINEAL, 160 X 35 METROS		$ 7,500.00	M2		
	CRUCETA METALICA DE 4"X4"X2" MTS EN BANDERA		$ 193,500.00	UN		
	DIAGONAL PARA CRUCETA EN BANDERA		$ 32,895.00	UN		
	PERNO DE 5/8X14"		$ 5,225.00	UN		
	PIN para Cruceta de Metalica, Tipo Line-Post ANSI 57-1		$ 12,900.00	UN		
	Aislador de Porcelana Tipo Line-Post 13.2 kv, ANSI 57-1		$ 85,140.00	UN		
	Retencion Preformado en "Z", Aisl. 57/1-3 ACSR 1/0 PARA AISLADOR		$ 13,932.00	UN		
	TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)		$ 1,800.00	ML		
	TRANSPORTE MATERIALES PETREOS CASCO URBANO CIUDAD DE MONTERIA		$ 20,400.00	M3		
	COLLARIN 5-7		$ 28,380.00	UN		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
50	TELA SINTETICA VERDE		$ 1,500.00	ML	TELA	
	GEOTEXTIL NT 2000		$ 7,800.00	M2		
	GRAMA SOICIA JAPONICA		$ 9,000.00	M2		
	GRASA 1/4		$ 3,210.00	UND		
	ICOPOR 1 CM		$ 2,900.00	LM		
	IMPRIMANTE		$ 70,000.00	GL		
	JUNTA CONCORTE A MAQUINA Y SELLO PLASTICO NO ADHERENTE DE POLIETILENO (9 MM DE DIÁMETRO +/- 1.5 MM), JUNTA SELLADA CON MASILLA DE POLIURETANO MONO COMPONENTE DE BAJO MODELO DE CAPACIDAD DE ELONGACIÓN, SEGÚN DISEÑO.		$ 31,006.00	ML		
	KIT DE REUBICACION, INCKUYE TUBERIAS, UNIONES, SOLDADURAS Y ELEMENTOS PARA REFACCIONES		$ 80,000.00	UNIDAD		
	LAMINA DE 3/8"		$ 6,800.00	KG		
	LIMPIADOR PVC 1/4		$ 35,000.00	UNIDAD		
	LIMPIADOR PVC		$ 95,000.00	GL		
30	LIMPIADOR DE TUBERIA		$ 3,000.00	KILO	LIMP	
31	LISTON DE MADERA DE 2X2		$ 8,000.00	ML	LISTM	
	LISTON 2X2X4,5 econo		$ 14,659.00			
	LISTON 2X2X4,5		$ 18,000.00	UND		
32	LOSETA TACTIL ALERTA 20X10X6		$ 49,225.00	M2	TALERTA	
	MALLA ELECTROSOLDADA E-50		$ 3,200.00	M2		
33	MALLA PLASTICA		$ 1,500.00	ML	MAPLAS	
34	MATERIAL GRANULAR		$ 46,000.00	UNIDAD	MATEGRA	
	MATERIAL SUBBASE GRANULAR QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES INVIAS DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		$ 55,961.00	M3		
	SUBBASE GRANULAR (TIPO INVIAS) DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		$ 164,000.00	M3		
35	MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		$ 45,286.00	M3	MATESEC	
	MATERIAL TAMIZADO		$ 29,000.00	M3		
	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-L		$ 279,000.00	M3		
36	MICRO-ESFERAS		$ 5,000.00	KG	MESFERAS	
	MOLDE PARA ESTAMPADO TIPO ADOQUIN		$ 35,000.00			
	MORTERO 1:3 (NO INCLUYE MANO DE OBRA)		$ 325,698.00	M3		
	MORTERO 1:4 NO INCLUYE MANO DE OBRA		$ 410,000.00	M3		
	NEOPRENO		$ 650,000.00	UND		
	NYLON		$ 428.00	M		
	PAPEL REFLECTIVO VARIOS COLORES		$ 55,422.00	M2		
	PAPEL REFLECTIVO TIPO IV		$ 97,222.22	M2		
	PARALES EN PLATINA DE 3/16"		$ 96,000.00	ML		
	PERNOS DE 1/2"		$ 2,500.00	KG		
37	PIEDRA CHINA		$ 350,000.00	VIAJE X6M3	CHINA	
	PEGANTE EPOXICO SECADO RAPIDO		$ 103,900.00	GL		
	PIEDRA CANTO RODADO		$ 78,500.00	M3		
38	PIEDRA RAJON DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		$ 115,000.00	M3	RAJON	
	PIEDRA RAJON CANTO RODADO		$ 105,000.00			
	PINTURA TIPO ESMALTE		$ 71,400.00	GL		
39	PINTURA TRAFICO PLASTICO EN FRIO		$ 160,000.00	GL	PTRAFICO	
39	PINTURA TRAFICO		$ 85,000.00	GL	PTRAFICO	
	PLASTICO NEGRO POLIETILENO		$ 700.00	M2		
	PLASTICO		$ 300.00	ML		
	PLATINA 3" X 1/4"		$ 4,000.00	ML		
	POLYLON SELLALON GRIS 1/2 X 25 METROS		$ 13,000.00	UNIDAD		
40	PROTECTOR ARBOL		$ 130,000.00	UNIDAD	PARBOL	
	POSTE DE 2" X 2.50 mm		$ 45,000.00	ML		
	POSTE DE 3" X 3.00 mm		$ 50,000.00	ML		
	POSTE DE 9 MT 510 KGF		$ 543,090.00	GLB		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
41	PUNTILLA		$ 2,200.00	KILO	PUNT	
	PUNTILLA CON CABEZA 1		$ 2,932.00	LB		
	PUNTILLA CON CABEZA 2		$ 2,740.00	LB		
	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"		$ 2,740.00	LB		
	PUNTILLA CON CABEZA 3		$ 2,600.00	LB		
	REDONDEO		$ 10.00	UND		
42	REJILLA ALCORQUE		$ 50,000.00	UNIDAD	RALCORQUE	
	REFUERZO DE ACERO DE 420 Mpa, FIGURADO, ARMADO E INSTALADO		$ 4,279.00	KG		
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO		$ 46,832.00	M3		
	RESALTO PLASTICO		$ 185,400.00	Mts		
43	RESINA TERMOPLASTICA		$ 90,000.00	KG	RTERMO	
	RESINA TERMOPLASTICA 15 CM - 2,3 MM		$ 9,250.00	M		
	SACOS DE FIQUE		$ 642.00	UND		
44	SARDINEL PREFABRICADO 0.20 m x 0.50 m x 0.80m		$ 49,500.00	UN	SARD	
45	SEGUETA		$ 2,782.00	UN	SEG	
	SIKAFLEX - 1 CSL 300 cc		$ 26,750.00	UNIDAD		
	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4		$ 58,310.00	UNIDAD		
	SOLDADURA 60.13 DE 1/8		$ 9,517.00	KG		
	SOLDADURA PVC LIQUIDA		$ 62,000.00	UNIDAD		
48	SOLDADURA PVC		$ 1,200.00	UND	SOLDAD	
	SUBBASE GRANULAR (INCLUYE TRANSPORTE DESDE CANTERA AGREGAR HASTA MONTERIA Y PEAJE)		$ 165,000.00	M3		
	TABLA CARACOLI		$ 10,000.00	ML		
	TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16		$ 86,350.00	UN		
49	TABLETA GUIA 20x20x6		$ 40,400.00	M2	TGUIA	
	CELDA ESPECIAL DE CARGAS		$ 17,000,000.00	UN		
	MANGUERA DE ALTA PRESION		$ 80,000.00	M		
	MATERIAL SELECCIONADO DESDE LA CANTERA HASTA CASCO URBANO		$ 45,286.00	M3		
	TRANSDUCTORES ELECTRONICOS (CABLES, PROTECCION CONTRA CONCRETO Y PANEL DE LECTURA)		$ 1,700,000.00	UN		
	TRANSDUCTORES MECANICOS (CABLES, PROTECCION CONTRA CONCRETO Y PANEL DE LECTURA)		$ 1,350,000.00	UN		
	TUBO METALICO DE ALTA RESISTENCIA		$ 70,000.00	M		
	UNIONES ESPECIALES DE ALTA RESISITENCIA PARA TUBERIA		$ 40,000.00	UN		
	TABLETA GUIA AMARILLA TEXTURA ACANALADA DE 0.20m x 0.20m x 0.06 m		$ 51,150.00	M2		
	TABLETA GUIA COLOR GRIS TIPO TOPEROL 0.20m x 0.20m x 0.06 m		$ 65,000.00	M2		
	TABLETA PEATONAL COLOR ROJO 0.10 m X 0,20 m X 0.08 M		$ 37,750.00	M2		
	TABLETA TOPEROL AMARILLO 0.20m x 0.20m x 0.06 m		$ 75,000.00	M2		
	POSTE DE 12 MT 1050 KGF		$ 1,261,620.00	UN		
	TRANSPORTE DE POSTE		$ 213,000.00	GLB		
	TABLÓN 26 NATURAL 26X26		$ 24,000.00	M2		
	TAPON SOLDADO PRESION 1/2		$ 218.00	UN		
	PERCHA DE 1 PUESTO INCLUYE AISLADOR PARA PERCHA		$ 18,487.00	UN		
	CINTA BANDITH 3/4"		$ 3,806.00	ML		
	HEBILLA PARA CINTA BANDITH 3/4"		$ 839.00	UND		
	TIERRA NEGRA		$ 37,450.00	M3		
	Cruceta Angular Metalica autosoportada de 1400 mm.		$ 109,650.00	UND		
	AISLADORES POLIMERICOS DE SUSPENSION		$ 54,180.00	UND		
	GRAPA DE AMARRE ALUMINIO PARA CONDUCTORES AWG 1/0		$ 19,350.00	UND		
	PERNO DE 5/8X14"		$ 5,225.00	UND		
	ESPACIADORES DE 5/8" X 27 CM		$ 12,900.00	UND		
	ARANDELA PLANA DE 1/2" GALVANIZADA		$ 387.00	UND		
	ARANDELA PRECIÓN DE 1/2" GALVANIZADA		$ 452.00	UND		
	GRILLETE RECTO		$ 7,611.00	UND		
	TUERCA DE OJO ACERO GALVANIZADO DE 5/8"		$ 6,321.00	UND		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
51	TRITURADO 19.0mm		$ 60,000.00	M3	TRIT	
	TORNILLOS DE 5/16" X 1" CON TUERCA		$ 3,572.00	UND		
	TORNILLO FIJADOR		$ 800.00	UND		
52	TUBERIA DE 4"		$ 14,210.00	ML	TUB4PUL	
53	TUBO ALCANTARILLA PVC 4		$ 14,210.00	M	TUB6PUL	
53	TUBO ALCANTARILLA PVC 6		$ 23,322.00	ML	TUB6PUL	
	TUBO ALCANTARILLA PVC 12		$ 77,500.00	ML		
	ACERO A-40		$ 3,000.00	M		
	BROCA CONCRETO		$ 14,000.00	UN		
	PERCHA DE 1 PUESTO INCLUYE AISLADOR PARA PERCHA		$ 18,487.00	UN		
	CINTA BANDITH 3/4"		$ 3,806.00	ML		
	HERRAJES DE SUSPENSION O PASO - VANOS < A 200		$ 110,000.00	ML		
	HEBILLA PARA CINTA BANDITH 3/4"		$ 839.00	UND		
	EPOXIDO TIPO G5 DIAM= 5/8"		$ 67,000.00	UN		
	ESPARRAGO D= 12mmX200mm GALV G8 - TUERCA Y ARANDELA		$ 10,000.00	UND		
	JUNTA ELASTOMERICA		$ 850,000.00	M		
	MORTERO ALTA RESISTENCIA		$ 475,000.00	M3		
	RELLENO TRANSICION POLIURETANO X CARTUCHO		$ 23,000.00	UN		
	TUBO PRES RDE 13,5 1/2"		$ 2,675.00	ML		
	TUBO PVC 1		$ 8,439.00	M		
	THINNER		$ 30,000.00	GL		
	UNIVERSAL PVC 1/2		$ 2,500.00	UN		
54	UNION DE 4"		$ 8,000.00	UNIDAD	UNION	
55	VARETA BLANCA DE 2 X1 X4,5		$ 7,000.00	UNIDAD		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
EQUIPOS						
	ANDAMIAJE		$ 80,000.00	HORA		
1	BULLDOZER 75 HP	MAQUINA, CATERPILLAR	$ 120,000.00	HORA	DOZER	15- 50 M3/HR (EXCAVACION)
	BOMBA ELECTRICA		$ 80,000.00			
	CAMIONETA	VEHICULO	$ 20,000.00	HORA		580 M2/HR (RECORRDIO PARA MARCA VIAL)
2	CAMIONETA DE ESTACA	VEHICULO	$ 100,000.00	DIA	CAMIONE	
3	CARGADOR 930	MAQUINA FRONTAL, CATERPILLAR	$ 130,000.00	HORA	CARG	15. - 400 M3/HR
	CARRO CANASTA CON BRAZO HIDRAULICO		$ 170,000.00	HORA		
	CARRO GRUA		$ 10,000.00	HORA		
4	CARROTANQUE 3000 GAL (11,3 M3)	CAMION	$ 90,000.00	HORA	TANQ	20-45 M3/HR, 500-700 M2/HR
5	CARROTANQUE DE AGUA 1000 LT		$ 110,000.00	HORA	CARTAN	
	CERCHAS METALICAS		$ 50.00	HORA		
6	CIZALLA DIALECTRICA		$ 1,950.00	HORA	CIZAL	
	COMPACTADOR (SALTARIN) FUERZA 12 KN	MANUAL	$ 11,000.00	HORA		2-10 ML/HR; 2-4 M3/HR
	COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO		$ 12,650.00			
	COMPRESOR DE AIRE		$ 66,000.00	HORA		0,1-0,5 ML/HR
7	COMPRESOR DEMOLEDOR CON MARTILLO		$ 112,500.00	HORA	COMPRESOR	2,5 - 40 M3/HR
	CORTADORA DE PAVIMENTO 13.0 HP		$ 27,000.00	HORA		
	DEFORMIMETRO CELDA DE CARGAS		$ 200,000.00			
	EQUIPO DEMARCACION PAVIMENTOS 3600PSI		$ 270,875.00	HORA		
	EQUIPO LIMPIADOR SOPLADOR DE ESPALDA		$ 65,010.00	HORA		
	EQUIPO DE PINTURA (COMPRESOR)	MANUAL	$ 30,000.00	HORA		2-10 M2/HR; 20-60 ML-HR
	EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURAS		$ 110,000.00			
	EQUIPO OXICORTE CAP. CORTE 6"		$ 8,000.00	HORA		2-5 M3/HR
9	EQUIPO DE TOPOGRAFIA		$ 20,000.00	HORA	ETOPO	10-100 M2/HR
	EQUIPOS DE SOLDADURA		$ 12,500.00	HORA		0,2-1,5 UN/HR
	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 200	MAQUINA, CATERPILLAR	$ 150,000.00	HORA		1-4 UND/HR
	FOMRALETA SARDINEL		$ 680.00	HORA		
	FORMALETA TAPAS	MANUAL	$ 10,593.00	HORA		0,10-,30 UND/HR
	FUMIGADORA AGRICOLA	MANUAL	$ 2,000.00	HORA		0,5-2,0 M3/HR
	GATOS CORTOS 1,6 MTS A 2,6 MTS		$ 50.00	HORA		0,1-0,5 M3/HR
	GENERADOR ELECTRICO		$ 54,175.00	HORA		
10	GRUA ARTICULADA AISLADA CON BRAZO HIDRAULICO Y CANASTA PARA TRABAJO EN CALIENTE		$ 350,000.00	HORA	GRUAS	
	GRUA 10 TON		$ 150,000.00			
	GRUA AISLADA		$ 562,500.00			
	CAMION HASTA DE 10 TON		$ 350,000.00			
	GRUA PH		$ 400,000.00	HORA		
	MANOMETRO CABLE DE ACERO		$ 2,000,000.00			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
11	MARTILLO NEUMATICO (INCLUYE OPERADOR)		$ 100,000.00	DIA	MNEU	
12	MEZCLADORA BULTO 1 1/2	TROMPO	$ 9,500.00	HORA	MEZC	0,3-8 M3/HR
	MINICARGADOR MULTIFUNCIONAL CON MARTILLO Y CON BRAZO EXCAVADOR	MOTOR 2650 RPM	$ 120,000.00	HORA		31.5 M/HR, 12.2 M2/HR, 2-5 M3/HR; 0,05-1 UN/HR
	MOLDE PARA ESTAMPADO TIPO ADOQUIN	MANUAL	$ 35,000.00	HORA		3-15 ML/HR
	MOTOBOMBA 3"	MANUAL	$ 7,000.00	HORA		0,005 - 0,5 UND/ HR; 12-25 M3/HR
	MOTOBOMBA DE CONCRETO		$ 60,000.00	HORA		0,4-0,8 M/HR
13	MOTONIVELADORA TIPO 120G	MAQUINA, 120 G - CATERPILLAR	$ 190,000.00	HORA	MNIV	20-430 M3/HR
14	MOTOSIERRA	MANUAL	$ 12,500.00	HORA	MOTOSI	0,05 - 4 UND/HR
	PISTOLA CALAFATEO		$ 625.00	HORA		0,3-2,0 M3/HR
	PILOTEADORA POTENCIA ROTACION 83 KNM	DIAMETRO 1,20m	$ 580,000.00			
	PLANTA ELECTRICA		$ 25,000.00			
	PULIDORA INDUSTRIAL 9"		$ 3,000.00	HORA		0,2-0,5 ML/HR
15	REGLA VIBRATORIA		$ 15,000.00	HORA	RVIB	0,3- 1 M3/HR
	RETROCARGADOR DE PALA 95 HP		$ 140,000.00	HORA		0,5 - 4 UND/HR, 10-65 M3/HR
16	RETROEXCAVADORA CAT 320		$ 150,000.00	HORA	RECAT	
	RETROEXCAVADORA DE ORUGA 155 HP	BALDE 1,5 M3	$ 160,000.00	HORA		2-25 M3/HR
17	RETROEXCAVADORA LLANTAS		$ 85,000.00	HORA	RLLANT	
18	RIELES PARA PAVIMENTO		$ 3,000.00	DIA	RIEL	
	RIELES METALICOS DE 3 MTS	MANUAL	$ 150.00	HORA		0,3-2,0 M3/HR
	SOPLADOR		$ 25,000.00			
	VEHICULO DELINEADOR		$ 70,000.00	HORA		2-10 M2/HR
	VEHICULO PARA TRANSPORTE Y SUMINISTRO DE AGUA		$ 90,000.00			M3/HR
19	VIBRADOR DE CONCRETO 2HP MANGUERA 3MTS	MANUAL	$ 7,500.00	HORA	VCONC	0,15- 3 M3/HR; 0,10- 4 UN/HR
20	VIBROCOMPACTADOR POTENCIA 31 HP	MAQUINA, CATERPILLAR	$ 130,000.00	HORA	VCOMPDI	0,4. - 50.2 M3/HR
21	VIBRO COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO TIPO RANA	MANUAL 4500 VPM	$ 12,650.00	HORA	RANA	0,15-5 M3/HR; 0,10-4 UN/HR; 0,1-1 M2/HR; 0,3-10 M/HR
22	VOLQUETA 6 M3		$ 45,000.00	HORA	VOLQ6	
	VOLQUETA 7 M3		$ 68,000.00	HORA	VOLQ7	0,5-3 UN/HR
	TABLEROS EN MADERA DE 0.70 X 1.40		$ 70.00	HORA		0,2 - 0,5 M3/HR
	TAPETE GRAMA		$ 8,000.00	M2		
	TERMINADORA DE ASFALTO		$ 200,000.00	HORA		
	TALADRO DE 1/2, PULIDORA Y LIJADORA		$ 3,500.00	HORA		0,2-7 M/HR
	TIJERAS CORTAS 1,80 MTS		$ 30.00			
	VEHICULO PARA TRANSPORTE DE AGUA		$ 130,000.00	HORA		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN INSUMO	TIPO - CARACTERISTICAS - ESP TECNICA	03/12/2025	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	NOMBRE	RANGO DE RENDIMIENTOS
PERSONAL						
1	AYUDANTE		$ 43,333.33	DIA	AYUD	
2	CADENERO		$ 43,333.33	DIA	CADEN	
	CELADOR		$ 45,000.00			
	DIAGRAMADOR		$ 55,000.00	DIA		
	JARDINERO		$ 70,000.00	DIA		
	INSPECTOR DE FABRICACION Y MONTAJE		$ 60,000.00			
	OPERADOR DE MÁQUINA		$ 52,250.00	DIA		
	OPERADOR DE MOTOSIERRA		$ 78,000.00	DIA		
3	MAESTRO DE OBRA		$ 80,000.00	DIA	MAEST	
4	OFICIAL		$ 70,000.00	DIA	OFIC	
	OFICIAL ELECTRICISTA		$ 80,000.00	DIA		
	PINTOR		$ 45,444.00	DIA		
	PLOMERO		$ 78,000.00	DIA		
	Electricista tipo A		$ 74,530.00			
	Auxiliar de Redes		$ 35,885.00			
	Supervisor		$ 85,572.00			
	SOLDADOR		$ 78,000.00	DIA		
	SOLDADOR (electrico)		$ 49,687.00			
5	TOPOGRAFO		$ 56,840.00	DIA	TOPO	
6	PRESTACIONES SOCIALES		185%	%	PAYUD	
TRANSPORTE						
	TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE		$ 800.00	m3-km		
1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICION		$ 800.00	m3-km		
2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICION DISTANCIA NO MAYORES A 5 KM		$ 6,800.00	m3-km		
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS		$ 800.00	m3-km		
4	TRANSPORTE MATERIALES PÉTREOS CASCO URBANO CIUDAD DE MONTERIA		$ 20,400.00	m3-km		
5	TRANSPORTE DE ACERO PARA REFUERZO		$ 580.00	m3-km		
6	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS CASCO URBANO CIUDAD DE MONTERIA (17 KM PROMEDIO A $1200M3/KM)		$ 20,400.00	m3-km		
7	EQUIPO DE TRANSPORTE (CAMIONES GRUAS)		$ 100.00	m3-km		
8	TRANSPORTE DE POSTES		$ 213,000.00	GLB		
9	TRANSPORTE DE EQUIPOS PARA PRUEBAS		$ 150,000.00	m3-km		
10	CAMIONETA 4 X 4		$ 20,000.00	m3-km		